

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS		SINAPI SEM DESONERAÇÃO	SINAPI 08/2025	SINAPI COM DESONERAÇÃO	SINAPI 08/2025
MUNICÍPIO	SÃO JULIÃO					
LOCALIDADE	DIVERSAS		BDI	21,96%	BDI	26,86%
ZONA	URBANA		LEIS SOCIAIS	113,33%	LEIS SOCIAIS	90,66%
SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
VALOR TOTAL	R\$	768.903,06	R\$	765.336,31		
VALOR (m²)	R\$	153,84	R\$	153,13		
TRECHO			ÁREA			
RUA DA PASSAGEM MOLHADA			2.031,00	m²		
TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA			204,00	m²		
RUA DO PROGRESSO			1.606,50	m²		
CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO			52,50	m²		
RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA			1.086,00			
CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA			18,00			
EXTENSÃO TOTAL			4.998,00	m²		

PARCELA DE RELEVÂNCIA SEM DESONERAÇÃO				EXIGÊNCIA MÁX.
SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	%	50%
Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	4.998,00	R\$ 474.610,08	61,73%	2.499,00 m²
Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (m)	1.637,00	R\$ 84.223,65	10,95%	818,50 m

SARAH BEATRIZ
RODRIGUES
GIESINGER:05954
326380

Assinado de forma digital
por SARAH BEATRIZ
RODRIGUES
GIESINGER:05954326380
Dados: 2026.04.10
10:00:37 -03'00'

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO				
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI			FONTE: SINAPI 08/2025	SEM DESONERAÇÃO BDI: 21,96%
LOCAL: DIVERSAS			HORISTA: 113,33% MENSALISTA: 71,12%	
			ÁREA TOTAL (m²): 4.998,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 39.348,58
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	3.398,70
1.1	Administração local da obra	mês	4,00	35.949,88
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO			R\$ 729.554,48
2.1	RUA DA PASSAGEM MOLHADA	m²	2.031,00	296.370,12
2.2	TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA	m²	204,00	31.513,27
2.3	RUA DO PROGRESSO	m²	1.606,50	229.210,37
2.4	CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO	m²	52,50	8.724,13
2.5	RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA	m²	1.086,00	159.521,64
2.6	CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA	m²	18,00	4.214,95
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$				R\$ 768.903,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNÍCIO DE SÃO JULIÃO - PI					FONTE: SINAPI 08/2025		SEM DESONERAÇÃO BDI: 21,96%	HORISTA: 113,33% MENSALISTA: 71,12%
LOCAL: DIVERSAS								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						39.348,58	
1.1	103689/SINAPI PI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	464,46	566,45	3.398,70	
1.2	COMP. SADA 01	Administração local da obra	mês	4,00	7.369,20	8.987,47	35.949,88	
RUA DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 296.370,12	
2.0	TERRAPLENAGEM						1.442,01	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	2.031,00	0,59	0,71	1.442,01	
PAVIMENTAÇÃO							195.138,48	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.031,00	78,78	96,08	195.138,48	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							53.001,04	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	683,00	41,46	50,56	34.532,48	
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	677,00	22,37	27,28	18.468,56	
TRANSPORTE							45.489,42	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	9.673,25	1,62	1,97	19.056,30	
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	33.888,61	0,64	0,78	26.433,12	
SINALIZAÇÃO							1.299,17	
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	977,63	1.192,31	274,23	
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	419,54	512,47	1.024,94	
TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 31.513,27	
2.0	TERRAPLENAGEM						144,84	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	204,00	0,59	0,71	144,84	
PAVIMENTAÇÃO							19.600,32	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	204,00	78,78	96,08	19.600,32	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.899,84	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	80,00	41,46	50,56	4.044,80	
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	68,00	22,37	27,28	1.855,04	
TRANSPORTE							4.569,10	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	971,61	1,62	1,97	1.914,07	
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	3.403,88	0,64	0,78	2.655,03	
SINALIZAÇÃO							1.299,17	
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	977,63	1.192,31	274,23	
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	419,54	512,47	1.024,94	

Assinatura

RUA DO PROGRESSO							R\$	229.210,37
2.0	TERRAPLENAGEM							1.140,62
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.606,50	0,59	0,71		1.140,62
3.0	PAVIMENTAÇÃO							154.352,52
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.606,50	78,78	96,08		154.352,52
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							36.436,40
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	473,00	41,46	50,56		23.914,88
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	459,00	22,37	27,28		12.521,52
5.0	TRANSPORTE							35.981,66
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	7.651,44	1,62	1,97		15.073,34
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	26.805,54	0,64	0,78		20.908,32
6.0	SINALIZAÇÃO							1.299,17
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	977,63	1.192,31		274,23
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	419,54	512,47		1.024,94
CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO							R\$	8.724,13
2.0	TERRAPLENAGEM							37,28
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	52,50	0,59	0,71		37,28
3.0	PAVIMENTAÇÃO							5.044,20
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	52,50	78,78	96,08		5.044,20
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.167,60
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	15,00	41,46	50,56		758,40
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	15,00	22,37	27,28		409,20
5.0	TRANSPORTE							1.175,88
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	250,05	1,62	1,97		492,60
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	876,00	0,64	0,78		683,28
6.0	SINALIZAÇÃO							1.299,17
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	977,63	1.192,31		274,23
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	419,54	512,47		1.024,94

Assinado por R. F. F. F.

RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA							R\$	159.521,64
2.0	TERRAPLENAGEM							771,06
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.086,00	0,59	0,71		771,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO							104.342,88
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.086,00	78,78	96,08		104.342,88
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							28.784,80
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	374,00	41,46	50,56		18.909,44
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	362,00	22,37	27,28		9.875,36
5.0	TRANSPORTE							24.323,73
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	5.172,40	1,62	1,97		10.189,63
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	18.120,64	0,64	0,78		14.134,10
6.0	SINALIZAÇÃO							1.299,17
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	977,63	1.192,31		274,23
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	419,54	512,47		1.024,94
CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA							R\$	4.214,95
2.0	TERRAPLENAGEM							12,78
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	18,00	0,59	0,71		12,78
3.0	PAVIMENTAÇÃO							1.729,44
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	18,00	78,78	96,08		1.729,44
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							770,40
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	12,00	41,46	50,56		606,72
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	6,00	22,37	27,28		163,68
5.0	TRANSPORTE							403,16
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	85,73	1,62	1,97		168,89
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	300,34	0,64	0,78		234,27
6.0	SINALIZAÇÃO							1.299,17
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	977,63	1.192,31		274,23
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	419,54	512,47		1.024,94

Profa. Kelly R. Figueira

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS - CCU

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI

BDI SERVIÇOS:

21,96%

FONTE: SINAPI 08/2025

LOCAL: DIVERSAS

SEM DESONERAÇÃO

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,00000000	464,46	464,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	21,71	24,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	26,97	10,05
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	25,51	12,75
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083000	5,20	16,68
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	20,74	0,27
				LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
				Valor com BDI =>			566,45

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	1,00000000	7.369,20	7.369,20
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	35,39	2.123,40
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	22,81	1.368,60
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	129,24	3.877,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6.985,50
				Valor com BDI =>			8.987,47

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1,00000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0007318	109,40	0,08
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	68,56	0,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	21,71	0,02
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	267,17	0,08
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor com BDI =>			0,71

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 08	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1,00000000	78,78	78,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	21,71	8,72
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	27,19	10,93
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309000	66,88	8,75

Assinatura

Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0204000	675,76	13,78
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO SADA 06	Próprio	Desmonte manual de rocha de origem arenítica	Milheiro	0,0420000	612,20	25,71
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	163,33	0,50
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140000	91,17	10,39
				LS =>	0,00	MO com	36,74
						LS =>	
						Valor com BDI =>	96,08

TCE PI - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITICA						Unid.: milheiro		
COMPOSIÇÃO SADA 06	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	12,0000	27,39	328,68
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	12,0000	21,71	260,52
	Insumo	COTAÇÃO INDENIZAÇÃO		Indenização de Jazida	milheiro	1,0000	23,00	23,00
						TOTAL:	612,20	

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1,0000000	41,46	41,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	27,39	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	21,71	4,98
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0018000	765,31	1,37
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,10	28,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0066000	90,00	0,59
				LS =>	0,00	MO com	8,47
						LS =>	
						Valor com BDI =>	50,56

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 003	Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326000	21,71	5,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326000	27,39	6,37
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0150000	530,00	7,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833000	17,00	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0099000	90,00	0,89
				LS =>	0,00	MO com	8,34
						LS =>	
						Valor com BDI =>	27,28

Assinatura

2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024000	70,71	0,16
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0056000	262,24	1,46

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 1,97

2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0010000	70,71	0,07
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0022000	262,24	0,57

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 0,78

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 004	Próprio	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	1,0000000	977,63	977,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527000	22,39	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582000	21,71	16,46
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1,0000000	924,00	924,00
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4,0000000	7,88	31,52

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 1.192,31

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 005	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af 03/2022	und	1,0000000	419,54	419,54
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,0237000	952,34	22,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	21,71	13,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	22,39	4,78
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3000000	114,63	378,27

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 511,67

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	21,71	13,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	22,39	4,78
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3000000	114,63	378,27

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 512,47
Quant. => 1,00 Preço
Total => 512,47

Assinatura

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIANO - PI

SEM DESONERAÇÃO BDI: 21,96%

FONTE: SINAPI 08/2025

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,02%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,32%
	RISCO (R) =	0,72%
LUCRO	L =	7,50%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G =	SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R =	TAXA DE RISCO
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L =	TAXA DE LUCRO
T =	TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 21,96%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - Plenário

BDI CALCULADO 21,9600%

Assinatura



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI			
BASE DE PREÇO: SINAPI 08/2025			
COM DESONERAÇÃO BDI: 26,86%			
		ENCARGOS HORISTAS:	90,66%
		ENCARGOS MENSALISTAS:	52,90%
DISCRIMINAÇÃO	ITEM	VALOR R\$	%
SERVIÇOS PRELIMINARES	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 37.136,50	4,85%
	Administração local da obra		
TERRAPLENAGEM	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	R\$ 3.548,59	0,46%
PAVIMENTAÇÃO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	R\$ 474.610,08	62,01%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	R\$ 127.453,53	16,65%
	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura		
TRANSPORTE	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	R\$ 114.443,21	14,95%
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020		
SINALIZAÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	R\$ 8.144,40	1,06%
	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022		
TOTAL:		R\$ 765.336,31	100,00%

Assinatura

PLANILHA RESUMO - COM DESONERAÇÃO				
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI			FONTE: SINAPI 08/2025	COM DESONERAÇÃO BDI: 26,86%
LOCAL: DIVERSAS			HORISTA: 90,66% MENSALISTA: 52,90%	
			ÁREA TOTAL (m²): 4.998,00	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 37.136,50
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	3.511,50
1.1	Administração local da obra	mês	4,00	33.625,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO			R\$ 728.199,81
2.1	RUA DA PASSAGEM MOLHADA	m²	2.031,00	295.750,43
2.2	TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA	m²	204,00	31.513,55
2.3	RUA DO PROGRESSO	m²	1.606,50	228.675,59
2.4	CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO	m²	52,50	8.762,57
2.5	RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA	m²	1.086,00	159.225,21
2.6	CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA	m²	18,00	4.272,46
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$				R\$ 765.336,31



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI

LOCAL: DIVERSAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de Obra em chapa de aço galvanizado

Comprimento	3,00	m
Largura	2,00	m
Quantidade	1,00	un
Área total	6,00	m²

1.2 Administração local da obra

Quantidade	4,00	mês
Quantidade (medição atual)	4,00	mês

RUA DA PASSAGEM MOLHADA

Comprimento =	338,50	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	135,10	Km

Pedreira no Município de Vera Mendes

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	338,50	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	2.031,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	338,50	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	2.031,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	338,50	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	6,00	m
Comprimento total (projeto)	683,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	338,50	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	677,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	2.031,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	30,00	Km
Total	9.673,25	txKm

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	2.031,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	105,10	Km
Total	33.888,61	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas

Quantidade projeto	0,23	m²
Quantidade total (medição atual)	0,23	m²

6.2 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022

Quantidade projeto	2,00	und
Quantidade total (medição atual)	2,00	und

Assinatura

TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA

Comprimento =	34,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	135,10	Km

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	34,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	204,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	34,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	204,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Comprimento	34,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	80,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	34,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	68,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	204,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	30,00	Km
Total	971,61	txKm

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	204,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	105,10	Km
Total	3.403,88	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas

Quantidade projeto	0,23	m²
Quantidade total (medição atual)	0,23	m²

6.2 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022

Quantidade projeto	2,00	und
Quantidade total (medição atual)	2,00	und

Assinatura

RUA DO PROGRESSO

Comprimento =	229,50	m
Largura da rua =	7,00	m
DMT Obra à Jazida	135,10	Km

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	229,50	m
Largura	7,00	m
Área total (projeto)	1.606,50	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	229,50	m
Largura	7,00	m
Área total (projeto)	1.606,50	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Comprimento	229,50	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	14,00	m
Comprimento total (projeto)	473,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	229,50	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	459,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	1.606,50	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	30,00	Km
Total	7.651,44	txKm

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	1.606,50	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	105,10	Km
Total	26.805,54	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas

Quantidade projeto	0,23	m²
Quantidade total (medição atual)	0,23	m²

6.2 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022

Quantidade projeto	2,00	und
Quantidade total (medição atual)	2,00	und

Assinatura

CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO

Comprimento =	7,50	m
Largura da rua =	7,00	m
DMT Obra à Jazida	135,10	Km

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	7,50	m
Largura	7,00	m
Área total (projeto)	52,50	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	7,50	m
Largura	7,00	m
Área total (projeto)	52,50	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Comprimento	7,50	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	-	m
Comprimento total (projeto)	15,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	7,50	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	15,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	52,50	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	30,00	Km
Total	250,05	txKm

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	52,50	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	105,10	Km
Total	876,00	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas

Quantidade projeto	0,23	m²
Quantidade total (medição atual)	0,23	m²

6.2 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022

Quantidade projeto	2,00	und
Quantidade total (medição atual)	2,00	und

Andre Luiz R. Figueira

RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA

Comprimento =	181,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	135,10	Km

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	181,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.086,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	181,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.086,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Comprimento	181,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	374,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	181,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	362,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	1.086,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	30,00	Km
Total	5.172,40	txKm

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	1.086,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	105,10	Km
Total	18.120,64	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas

Quantidade projeto	0,23	m²
Quantidade total (medição atual)	0,23	m²

6.2 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022

Quantidade projeto	2,00	und
Quantidade total (medição atual)	2,00	und

Assinatura

CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA

Comprimento =	3,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	135,10	Km

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	3,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	18,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	3,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	18,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Comprimento	3,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	6,00	m
Comprimento total (projeto)	12,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	3,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	6,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	18,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	30,00	Km
Total	85,73	txKm

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

Área	18,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	105,10	Km
Total	300,34	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas

Quantidade projeto	0,23	m²
Quantidade total (medição atual)	0,23	m²

6.2 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022

Quantidade projeto	2,00	und
Quantidade total (medição atual)	2,00	und

Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNÍCIO DE SÃO JULIÃO - PI					FONTE: SINAPI 08/2025		COM DESONERAÇÃO BDI: 26,86%	HORISTA: 90,66% MENSALISTA: 52,90%
LOCAL: DIVERSAS								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						37.136,50	
1.1	103689/SINAPI PI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	461,34	585,25	3.511,50	
1.2	COMP. SADA 01	Administração local da obra	mês	4,00	6.626,40	8.406,25	33.625,00	
RUA DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 295.750,43	
2.0	TERRAPLENAGEM						1.442,01	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	2.031,00	0,56	0,71	1.442,01	
PAVIMENTAÇÃO							192.863,76	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.031,00	74,86	94,96	192.863,76	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							53.581,83	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	683,00	40,56	51,45	35.140,35	
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	677,00	21,48	27,24	18.441,48	
TRANSPORTE							46.505,43	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	9.673,25	1,61	2,04	19.733,43	
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	33.888,61	0,63	0,79	26.772,00	
SINALIZAÇÃO							1.357,40	
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	975,95	1.238,09	284,76	
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	417,89	536,32	1.072,64	
TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA							R\$ 31.513,55	
2.0	TERRAPLENAGEM						144,84	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	204,00	0,56	0,71	144,84	
PAVIMENTAÇÃO							19.371,84	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	204,00	74,86	94,96	19.371,84	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.968,32	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	80,00	40,56	51,45	4.116,00	
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	68,00	21,48	27,24	1.852,32	
TRANSPORTE							4.671,15	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	971,61	1,61	2,04	1.982,08	
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	3.403,88	0,63	0,79	2.689,07	
SINALIZAÇÃO							1.357,40	
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	975,95	1.238,09	284,76	
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	417,89	536,32	1.072,64	

Assinatura

RUA DO PROGRESSO							R\$	228.675,59
2.0	TERRAPLENAGEM							1.140,62
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.606,50	0,56	0,71		1.140,62
3.0	PAVIMENTAÇÃO							152.553,24
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.606,50	74,86	94,96		152.553,24
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							36.839,01
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	473,00	40,56	51,45		24.335,85
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	459,00	21,48	27,24		12.503,16
5.0	TRANSPORTE							36.785,32
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	7.651,44	1,61	2,04		15.608,94
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	26.805,54	0,63	0,79		21.176,38
6.0	SINALIZAÇÃO							1.357,40
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	975,95	1.238,09		284,76
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	417,89	536,32		1.072,64
CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO							R\$	8.762,57
2.0	TERRAPLENAGEM							37,28
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	52,50	0,56	0,71		37,28
3.0	PAVIMENTAÇÃO							4.985,40
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	52,50	74,86	94,96		4.985,40
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.180,35
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	15,00	40,56	51,45		771,75
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	15,00	21,48	27,24		408,60
5.0	TRANSPORTE							1.202,14
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	250,05	1,61	2,04		510,10
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	876,00	0,63	0,79		692,04
6.0	SINALIZAÇÃO							1.357,40
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	975,95	1.238,09		284,76
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	417,89	536,32		1.072,64

Assinatura

RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA							R\$	159.225,21
2.0	TERRAPLENAGEM							771,06
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.086,00	0,56	0,71		771,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO							103.126,56
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.086,00	74,86	94,96		103.126,56
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							29.103,18
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	374,00	40,56	51,45		19.242,30
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	362,00	21,48	27,24		9.860,88
5.0	TRANSPORTE							24.867,01
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	5.172,40	1,61	2,04		10.551,70
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	18.120,64	0,63	0,79		14.315,31
6.0	SINALIZAÇÃO							1.357,40
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	975,95	1.238,09		284,76
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	417,89	536,32		1.072,64
CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA							R\$	4.272,46
2.0	TERRAPLENAGEM							12,78
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	18,00	0,56	0,71		12,78
3.0	PAVIMENTAÇÃO							1.709,28
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	18,00	74,86	94,96		1.709,28
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							780,84
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	12,00	40,56	51,45		617,40
4.2	COMP. SADA 03	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	6,00	21,48	27,24		163,44
5.0	TRANSPORTE							412,16
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	85,73	1,61	2,04		174,89
5.2	93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	300,34	0,63	0,79		237,27
6.0	SINALIZAÇÃO							1.357,40
6.1	COMP. SADA 04	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	0,23	975,95	1.238,09		284,76
6.1	COMP. SADA 05	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af_03/2022	und	2,00	417,89	536,32		1.072,64

Procurador R. F. F. F.

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS - CCU

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI

BDI SERVIÇOS:

26,86%

FONTE: SINAPI 08/2025

LOCAL: DIVERSAS

COM DESONERAÇÃO

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,0000000	461,34	461,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	20,10	22,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	24,77	9,23
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	24,51	12,25
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	5,20	16,68
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	20,74	0,27
				LS =>	0,00	MO com LS =>	26,17
						Valor com BDI =>	585,25

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	1,0000000	6.626,40	6.626,40
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	31,93	1.915,80
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000	20,63	1.237,80
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	30,0000000	115,76	3.472,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6.242,70
						Valor com BDI =>	8.406,25

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0007318	105,07	0,07
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	66,35	0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	20,10	0,02
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	262,84	0,07
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	0,71

Procurador R. F. F.

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 08	Próprio	REFERÊNCIA SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1,0000000	74,86	74,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	20,10	8,08
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	24,99	10,04
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309000	64,67	8,46
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0204000	667,86	13,62
Composição Auxiliar	COMPOSIÇÃO SADA 06	Próprio	Desmonte manual de rocha de origem arenítica	Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	161,12	0,49
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140000	91,17	10,39
				LS =>	0,00	MO com LS =>	32,82
						Valor com BDI =>	94,96

TCE PI - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Und.: milheiro			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	12,0000	302,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	12,0000	241,20
Insumo	COTAÇÃO INDENIZAÇÃO	Indenização de Jazida	milheiro	1,0000	23,00	23,00
				TOTAL:		566,24

2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1,0000000	40,56	40,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	20,10	4,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0018000	751,51	1,35
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,10	28,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0066000	90,00	0,59
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
						Valor com BDI =>	51,45

2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 003	Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326000	20,10	4,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326000	25,17	5,85
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0150000	530,00	7,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833000	17,00	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0099000	90,00	0,89
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46
						Valor com BDI =>	27,24

Assinatura

2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024000	68,46	0,16
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0056000	259,99	1,45

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 2,04

2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0010000	68,46	0,06
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0022000	259,99	0,57

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 0,79

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 004	Próprio	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas	m²	1,0000000	975,95	975,95
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527000	20,59	5,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582000	20,10	15,23
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1,0000000	924,00	924,00
Insumo	00011927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4,0000000	7,88	31,52

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 1.238,09

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO SADA 005	Próprio	Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização em solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2". af 03/2022	und	1,0000000	417,89	417,89
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,0237000	942,29	22,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	20,10	12,89
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	20,59	4,40
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3000000	114,63	378,27

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 530,13

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413000	20,10	12,89
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138000	20,59	4,40
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3000000	114,63	378,27

LS => 0,00 MO com
LS =>
Valor com BDI => 536,32
Quant. => 1,00 Preço
Total => 536,32



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNÍCIO DE SÃO JULIÃO - PI							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	DIAS			
				30	60	90	120
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	0,46%	3.511,50	R\$ 3.511,50			
				100,00%			
1.1.2	Administração local da obra	4,39%	33.625,00	R\$ 8.406,25	R\$ 8.406,25	R\$ 8.406,25	R\$ 8.406,25
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
RUA DA PASSAGEM MOLHADA							
2.0	TERRAPLENAGEM	0,19%	1.442,01	R\$ 1.442,01			
				100,00%			
3.0	PAVIMENTAÇÃO	25,20%	192.863,76	R\$ 115.718,26	R\$ 77.145,50		
				60,00%	40,00%		
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7,00%	53.581,83	R\$ 32.149,10	R\$ 21.432,73		
				60,00%	40,00%		
5.0	TRANSPORTE	6,08%	46.505,43	R\$ 27.903,26	R\$ 18.602,17		
				60,00%	40,00%		
6.0	SINALIZAÇÃO	0,18%	1.357,40	R\$ -	R\$ 1.357,40		
					100,00%		
TRAVESSA DA PASSAGEM MOLHADA							
2.0	TERRAPLENAGEM	0,02%	144,84	R\$ -	R\$ 144,84		
					100,00%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	2,53%	19.371,84	R\$ -	R\$ 19.371,84		
					100,00%		
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,78%	5.968,32	R\$ -	R\$ 5.968,32		
					100,00%		
5.0	TRANSPORTE	0,61%	4.671,15	R\$ -	R\$ 4.671,15		
					100,00%		
6.0	SINALIZAÇÃO	0,18%	1.357,40	R\$ -	R\$ 1.357,40		
					100,00%		
RUA DO PROGRESSO							
2.0	TERRAPLENAGEM	0,15%	1.140,62	R\$ -	R\$ 1.140,62	R\$ -	R\$ -
					100,00%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	19,93%	152.553,24	R\$ -	R\$ 30.510,65	R\$ 122.042,59	R\$ -
					20,00%	80,00%	
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,81%	36.839,01	R\$ -	R\$ 7.367,80	R\$ 29.471,21	R\$ -
					20,00%	80,00%	
5.0	TRANSPORTE	4,81%	36.785,32	R\$ -	R\$ 7.357,06	R\$ 29.428,26	R\$ -
					20,00%	80,00%	
6.0	SINALIZAÇÃO	0,18%	1.357,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.357,40	R\$ -
						100,00%	

Paulo Roberto R. Figueira

CABEÇA DE RUA - DO PROGRESSO							
2.0	TERRAPLENAGEM	0,00%	37,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,28
							100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	0,65%	4.985,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.985,40
							100,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,15%	1.180,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.180,35
							100,00%
5.0	TRANSPORTE	0,16%	1.202,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.202,14
							100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	0,18%	1.357,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.357,40
							100,00%
RUA MARIA FRANCISCA DA COSTA							
2.0	TERRAPLENAGEM	0,10%	771,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 771,06
							100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	13,47%	103.126,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.126,56
							100,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,80%	29.103,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.103,18
							100,00%
5.0	TRANSPORTE	3,25%	24.867,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.867,01
							100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	0,18%	1.357,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.357,40
							100,00%
CABEÇA DE RUA - MARIA FRANCISCA DA COSTA							
2.0	TERRAPLENAGEM	0,00%	12,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,78
							100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	0,22%	1.709,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.709,28
							100,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,10%	780,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 780,84
							100,00%
5.0	TRANSPORTE	0,05%	412,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 412,16
							100,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	0,18%	1.357,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.357,40
							100,00%
VALOR TOTAL (R\$)		100,00%	R\$ 765.336,31	R\$ 189.130,37	R\$ 204.833,74	R\$ 190.705,71	R\$ 180.666,49
			R\$ 189.130,37	R\$ 393.964,11	R\$ 584.669,82	R\$ 765.336,31	
TOTAL (%)			100,00%	24,71%	26,76%	24,92%	23,61%
				24,71%	51,48%	76,39%	100,00%

Andre Luiz R. Figueira

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JULIÃO - PI

COM DESONERAÇÃO BDI: 26,86%

FONTE: SINAPI 08/2025

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	X
SEM DESONERAÇÃO	

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,02%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,32%
	RISCO (R) =	0,72%
LUCRO	L =	7,50%
IMPOSTOS	INSS =	4,50%
	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	CPRB =	3,60%
	T =	10,25%

CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G =	SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R =	TAXA DE RISCO
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L =	TAXA DE LUCRO
T =	TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 26,86%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO 26,8600%

Assinatura



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

Assinado por R. F. F. F.