OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					70.796,14
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ADM - UN e JF	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mês	1,0000000	8.894,75	8.894,75
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	25,0000000	118,22	2.955,50
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	75,0000000	51,24	3.843,00
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	75,0000000	27,95	2.096,25
				MO sem LS => 4.158,06	LS =>	3.769,69	MO com LS =>	7.927,75
				Valor do BDI => 2.279,72			Valor com BDI =>	11.174,47
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**67.046,82**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	460,56	460,56
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,31	12,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,77	9,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,10	22,48
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,99	16,00
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)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
				MO sem LS => 13,73	LS =>	12,44	MO com LS =>	26,17
				Valor do BDI => 118,04			Valor com BDI =>	578,60

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **6,4800000** **Preço Total =>** **3.749,32**

2			**UNIÃO**					**476.984,30**
2.1			**RUA CAMPO CALABOCA TRECHO 01**					**45.574,64**
2.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**109,19**
2.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,76	0,66

MO sem LS => 0,75 LS => 0,68 MO com LS => 1,43

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,79

Quant. => **61,0000000** **Preço Total =>** **109,19**

2.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**213,50**
2.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,70
					Quant. => **305,0000000**	**Preço Total =>**	**213,50**

2.1.3			PAVIMENTAÇÃO						35.846,65
2.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.05	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) UNIÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000	91,55	91,55
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ UNIÃO (DESONERADO)	Material		m²	1,0000000	18,04	18,04
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
				Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	115,01
						Quant. =>	**305,0000000**	**Preço Total =>**	**35.078,05**

2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0		m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento		H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0800000	18,46	1,47
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,52

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 305,0000000 Preço Total => 768,60

2.1.4			DRENAGEM						8.575,74
2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		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	Guias e sarjetas		M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		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	Argamassas		m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	32,57	32,73
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	56,70
							Quant. =>	**122,0000000**	**Preço Total =>**	**6.917,40**

2.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	45,31

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **36,6000000** **Preço Total =>** **1.658,34**

2.1.5			DIVERSOS						829,56
2.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0278000	3,86	0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes		tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0278000	14,58	0,40
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,64
						Quant. =>	**305,0000000**	**Preço Total =>**	**195,20**

2.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	634,36
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**634,36**

2.2			**RUA CAMPO CALABOCA TRECHO 02**					**189.148,98**
2.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**393,80**
2.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,76	0,66

MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,79
		Quant. =>	**220,0000000**	**Preço Total =>**	**393,80**

2.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**924,00**
2.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
		Quant. =>	**1.320,0000000**	**Preço Total =>**	**924,00**

2.2.3			PAVIMENTAÇÃO					155.139,60
2.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.05	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) UNIÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	91,55	91,55
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ UNIÃO (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	18,04	18,04

MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	115,01
		Quant. =>	**1.320,0000000**	**Preço Total =>**	**151.813,20**

2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,47

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>	2,52
					Quant. => 1.320,0000000	**Preço Total =>**	**3.326,40**

2.2.4			DRENAGEM					31.212,42
2.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73
				MO sem LS =>	3,97	LS => 3,59	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	11,56		Valor com BDI =>	56,70
						Quant. => 445,0000000	**Preço Total =>**	**25.231,50**

2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS =>	5,84	LS => 5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	45,31

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 132,0000000 Preço Total => 5.980,92

2.2.5			DIVERSOS						1.479,16
2.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0278000	3,86	0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes		tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0278000	14,58	0,40
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,64
							Quant. => 1.320,0000000	**Preço Total =>**	**844,80**

2.2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	634,36
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**634,36**

2.3			RUA DA IGREJA						39.595,34
2.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						78,76
2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de		m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra		h	0,0360000	21,66	0,77
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra		h	0,0180000	36,76	0,66
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,79
						Quant. =>	**44,0000000**	**Preço Total =>**	**78,76**

2.3.2			MOVIMENTO DE TERRA					184,80
2.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
		Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**184,80**

2.3.3			PAVIMENTAÇÃO						31.027,92
2.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	comp.05	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) UNIÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	91,55		91,55
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99		9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10		18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24		23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24		9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00		2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06		9,65
Insumo	FRETE-DES	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ UNIÃO (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	18,04		18,04

MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	115,01
		Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**	**30.362,64**

2.3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,47

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>	2,52
					Quant. => **264,0000000**	**Preço Total =>**	**665,28**

2.3.4			**DRENAGEM**						**6.866,18**
2.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**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	Guias e sarjetas		M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		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	Argamassas		m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	32,57	32,73
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	56,70
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**5.670,00**

2.3.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	45,31

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => **26,4000000** **Preço Total =>** **1.196,18**

2.3.5			DIVERSOS						1.437,68
2.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51		0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86		0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28		0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58		0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>		0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>		0,64
					Quant. =>	**264,0000000**	**Preço Total =>**		**168,96**

2.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	634,36
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.268,72**

2.4			RUA PROJETADA 02						103.940,24
2.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						214,80
2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de		m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra		h	0,0360000	21,66	0,77
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra		h	0,0180000	36,76	0,66
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,79
						Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**214,80**

2.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					504,00
2.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
		Quant. =>	**720,0000000**	**Preço Total =>**	**504,00**

2.4.3			PAVIMENTAÇÃO						84.621,60
2.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	comp.05	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) UNIÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	91,55		91,55
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99		9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10		18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24		23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24		9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00		2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06		9,65
Insumo	FRETE-DES	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ UNIÃO (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	18,04		18,04

MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	115,01
		Quant. =>	**720,0000000**	**Preço Total =>**	**82.807,20**

2.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,47

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>	2,52
					Quant. => **720,0000000**	**Preço Total =>**	**1.814,40**

2.4.4			DRENAGEM					16.870,32
2.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73
				MO sem LS => 3,97	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI => 11,56			Valor com BDI =>	56,70
						Quant. => **240,0000000**	**Preço Total =>**	**13.608,00**

2.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS => 5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 9,24			Valor com BDI =>	45,31

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 72,0000000 Preço Total => 3.262,32

2.4.5			DIVERSOS						1.729,52
2.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51		0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86		0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28		0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58		0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>		0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>		0,64
					Quant. =>	**720,0000000**	**Preço Total =>**		**460,80**

2.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>		21,01
Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>		634,36
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**		**1.268,72**

2.5			RUA PROJETADA 01						98.725,10
2.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						204,06
2.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	1,43		1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66		0,77
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,76		0,66
				MO sem LS => 0,75	LS =>	0,68	MO com LS =>		1,43
				Valor do BDI => 0,36			Valor com BDI =>		1,79
					Quant. =>	**114,0000000**	**Preço Total =>**		**204,06**

2.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					478,80
2.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
		Quant. =>	**684,0000000**	**Preço Total =>**	**478,80**

2.5.3			PAVIMENTAÇÃO					80.390,52
2.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.05	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) UNIÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	91,55	91,55
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ UNIÃO (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	18,04	18,04

MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	115,01
		Quant. =>	**684,0000000**	**Preço Total =>**	**78.666,84**

2.5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,47

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>	2,52
					Quant. => **684,0000000**	**Preço Total =>**	**1.723,68**

2.5.4			DRENAGEM					15.945,24
2.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73
				MO sem LS =>	3,97	LS => 3,59	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	11,56		Valor com BDI =>	56,70
						Quant. => **228,0000000**	**Preço Total =>**	**12.927,60**

2.5.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS =>	5,84	LS => 5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	9,24		Valor com BDI =>	45,31

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 66,6000000 Preço Total => 3.017,64

2.5.5			DIVERSOS						1.706,48
2.5.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51		0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86		0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28		0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58		0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>		0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>		0,64
					Quant. =>	**684,0000000**	**Preço Total =>**		**437,76**

2.5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	634,36
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.268,72**

3			**JOSÉ DE FREITAS**					**602.940,20**
3.1			**RUA DA COMUNIDADE SÃO MATEUS**					**374.298,88**
3.1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**823,40**
3.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,66	0,77
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,76	0,66

MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,43
Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,79
		Quant. =>	**460,0000000**	**Preço Total =>**	**823,40**

3.1.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**1.932,00**
3.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
						Quant. =>	**2.760,0000000**	**Preço Total =>**	**1.932,00**

3.1.3			PAVIMENTAÇÃO						303.158,40
3.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.06	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) JOSÉ DE FREITAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m²	1,0000000	85,43	85,43
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES2	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ JOSÉ DE FREITAS (DESONERADO)	Material		m²	1,0000000	11,92	11,92
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
				Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI =>	107,32
						Quant. =>	**2.760,0000000**	**Preço Total =>**	**296.203,20**

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado:** **Horista: 90,66%** **Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS => 0,77 LS => 0,70 MO com LS => 1,47
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,52
Quant. => 2.760,0000000 Preço Total => 6.955,20

3.1.4			**DRENAGEM**					**65.349,96**
3.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73

MO sem LS => 3,97 LS => 3,59 MO com LS => 7,56
Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 56,70
Quant. => 932,0000000 Preço Total => 52.844,40

3.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS => 5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 9,24			Valor com BDI =>	45,31
					Quant. =>	**276,0000000**	**Preço Total =>**	**12.505,56**

3.1.5			**DIVERSOS**					**3.035,12**
3.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86	0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58	0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,64
					Quant. =>	**2.760,0000000**	**Preço Total =>**	**1.766,40**

3.1.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80
				MO sem LS => 11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
				Valor do BDI => 129,41			Valor com BDI =>	634,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.268,72**

3.2			**RUA OLAVO TEIXEIRA**					**97.307,10**
3.2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**89,25**
3.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,06	0,60
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,75
					Quant. =>	**119,0000000**	**Preço Total =>**	**89,25**

3.2.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**499,80**
3.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

MO sem LS => 0,08 | LS => 0,07 | MO com LS => 0,15
Valor do BDI => 0,14 | Valor com BDI => 0,70
Quant. => 714,0000000 | Preço Total => 499,80

3.2.3			PAVIMENTAÇÃO					78.425,76
3.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.06	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) JOSÉ DE FREITAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	85,43	85,43
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES2	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ JOSÉ DE FREITAS (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	11,92	11,92

MO sem LS => 18,80 | LS => 17,04 | MO com LS => 35,84
Valor do BDI => 21,89 | Valor com BDI => 107,32
Quant. => 714,0000000 | Preço Total => 76.626,48

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS => 0,77 LS => 0,70 MO com LS => 1,47
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,52
Quant. => 714,0000000 Preço Total => 1.799,28

3.2.4			DRENAGEM					16.566,61
3.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73

MO sem LS => 3,97 LS => 3,59 MO com LS => 7,56
Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 56,70
Quant. => 238,0000000 Preço Total => 13.494,60

3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS => 5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 9,24			Valor com BDI =>	45,31
					Quant. =>	**67,8000000**	**Preço Total =>**	**3.072,01**

3.2.5			**DIVERSOS**					**1.725,68**
3.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86	0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58	0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,64
					Quant. =>	**714,0000000**	**Preço Total =>**	**456,96**

3.2.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado:** **Horista: 90,66%** **Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80
				MO sem LS => 11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
				Valor do BDI => 129,41			Valor com BDI =>	634,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.268,72**

3.3			**RUA ZEFERINO ARAUJO**					**85.262,42**
3.3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**78,00**
3.3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,06	0,60
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,75
					Quant. =>	**104,0000000**	**Preço Total =>**	**78,00**

3.3.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**436,80**
3.3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado:** **Horista: 90,66%** **Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
		Quant. =>	**624,0000000**	**Preço Total =>**	**436,80**

3.3.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**68.540,16**
3.3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.06	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) JOSÉ DE FREITAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	85,43	85,43
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES2	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ JOSÉ DE FREITAS (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	11,92	11,92

MO sem LS =>	18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI =>	107,32

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 624,0000000 Preço Total => 66.967,68

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS => 0,77 LS => 0,70 MO com LS => 1,47
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,52
Quant. => 624,0000000 Preço Total => 1.572,48

3.3.4			DRENAGEM					14.539,38
3.3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73

MO sem LS => 3,97 LS => 3,59 MO com LS => 7,56
Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 56,70
Quant. => 208,0000000 Preço Total => 11.793,60

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS => 5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 9,24			Valor com BDI =>	45,31
					Quant. =>	**60,6000000**	**Preço Total =>**	**2.745,78**

3.3.5			DIVERSOS					1.668,08
3.3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86	0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58	0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,64
					Quant. =>	**624,0000000**	**Preço Total =>**	**399,36**

3.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80
				MO sem LS => 11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
				Valor do BDI => 129,41			Valor com BDI =>	634,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.268,72**

3.4			**RUA PROJETA 01**					**46.071,80**
3.4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**41,25**
3.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,06	0,60
				MO sem LS => 0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,75
					Quant. =>	**55,0000000**	**Preço Total =>**	**41,25**

3.4.2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**231,00**
3.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	265,93	0,08
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	106,42	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	64,09	0,39
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,70
					Quant. =>	**330,0000000**	**Preço Total =>**	**231,00**

3.4.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**36.247,20**
3.4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	comp.06	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (BASEADO NO SINAPI 101169) JOSÉ DE FREITAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	85,43	85,43
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	20,10	18,29
Composição Auxiliar	Desmonte	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Milheiro	0,0420000	566,24	23,78
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	96,24	9,62
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	95,00	2,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,06	9,65
Insumo	FRETE-DES2	Próprio	FRETE DO PARALELEPIPEDO ALTOS ATÉ JOSÉ DE FREITAS (DESONERADO)	Material	m²	1,0000000	11,92	11,92
				MO sem LS => 18,80	LS =>	17,04	MO com LS =>	35,84
				Valor do BDI => 21,89			Valor com BDI =>	107,32

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 330,0000000 Preço Total => 35.415,60

3.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	0	m²	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	49,09	0,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	18,46	1,47

MO sem LS => 0,77 LS => 0,70 MO com LS => 1,47
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,52
Quant. => 330,0000000 Preço Total => 831,60

3.4.4			DRENAGEM					8.072,43
3.4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	Argamassas	m³	0,0018000	785,83	1,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	32,57	32,73

MO sem LS => 3,97 LS => 3,59 MO com LS => 7,56
Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 56,70
Quant. => 116,0000000 Preço Total => 6.577,20

OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
MUNICÍPIO	UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI	SINAPI - 11/2025 - Piauí ORSE - 11/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,63%	Desonerado: Horista: 90,66% Mensalista: 52,90%
ÁREA	7.721,00 m²			

Planilha Orçamentária Analítica

3.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,30CM BASE X 3CM ALTURA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m²	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0330000	831,60	27,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	25,17	6,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	20,10	2,47
				MO sem LS => 5,84	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI => 9,24			Valor com BDI =>	45,31
					Quant. =>	**33,0000000**	**Preço Total =>**	**1.495,23**

3.4.5			DIVERSOS					1.479,92
3.4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86	0,10
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	14,58	0,40
				MO sem LS => 0,21	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,64
					Quant. =>	**330,0000000**	**Preço Total =>**	**211,20**

3.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP:IDEPI0	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50CM DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	504,95	504,95
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	538,63	10,77

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBJETO	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOS MUNICÍPIOS DE UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI, COM ÁREA TOTAL DE 7.721,00 m²**	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
MUNICÍPIO	**UNIÃO – PI E JOSÉ DE FREITAS - PI**	**SINAPI - 11/2025 - Piauí** **ORSE - 11/2025 - Sergipe** **SEINFRA - 028 - Ceará**	**25,63%**	**Desonerado:** **Horista: 90,66%** **Mensalista: 52,90%**
ÁREA	**7.721,00 m²**			

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0200000	79,51	1,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,17	6,29
Composição Auxiliar	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	140,84	281,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	20,10	5,02
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	73,63	198,80
				MO sem LS => 11,02	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,01
				Valor do BDI => 129,41			Valor com BDI =>	634,36
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.268,72**

Total sem BDI	**916.077,97**
Total do BDI	**234.642,67**
Total Geral	**1.150.720,64**

KALEBE MARDEM SOARES ALVES FRANCA:95546367253

Assinado de forma digital por KALEBE MARDEM SOARES ALVES FRANCA:95546367253
Dados: 2026.01.27 15:25:26 -03'00'

Responsável Técnico: