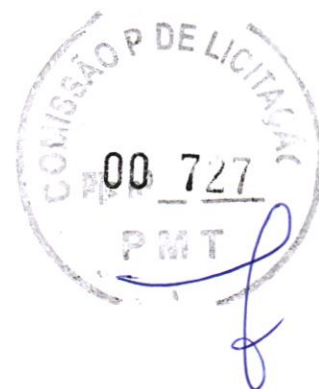




PROPOSTA READEQUADA



FF CONSTRUTORA



À
Prefeitura Municipal de Toritama
PROCESSO LICITATÓRIO PMT Nº 033/2021
PREGÃO ELETRÔNICO PMT Nº 021/2021

PROPOSTA DE PREÇOS DA FF CONSTRUTORA

Estamos apresentando nossa proposta de preços para o evento em assunto conforme discriminado abaixo:

- 1) **Preço total dos serviços:** R\$ 1.171.148,05 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E UM MIL, CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS);
- 2) **Validade da proposta de preços:** 60 (sessenta) dias corridos contados a partir desta data;
- 3) **Prazo para execução dos serviços:** 06 (seis) meses corridos, a partir da data da Ordem de Serviço;
- 4) **Prazo de vigência do Contrato:** 09 (nove) meses, contados a partir da data de sua assinatura do contrato, podendo ser prorrogado;
- 5) **Conta Bancária: Banco Bradesco - Agência: 0835 - Conta Corrente: 16110-1 Titular: FF Construtora Eireli**

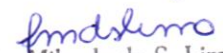
Nos preços acima, estão incluídos o BDI de 20,09 %, bem como os custos de materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final dos serviços ao município de **Toritama- PE**.

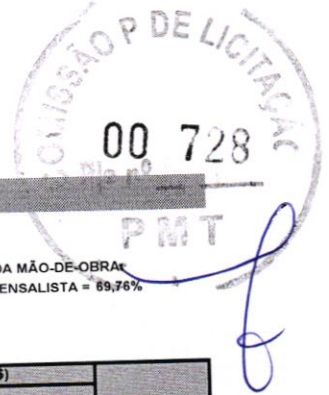
Declaramos também que, a **FF CONSTRUTORA EIRELI**, assumirá, e iniciará os serviços Objeto do presente Processo, em até 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do respectivo Contrato e/ou Ordem de Serviço e que está ciente de que é a única e exclusiva responsável por todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução dos serviços, notadamente aqueles relativos a seus empregados.

Surubim, 09 DE Novembro de 2021


Fulvio Percínio Falcão

08.679.819/0001-50
FF CONSTRUTORA EIRELI
R. ANTÔNIO BENVINDO DE BARROS, 112
CENTRO - CEP: 55750-000
SURUBIM - PE


Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE



PLANILHA DE ORÇAMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 033/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

Município: Toritama - PERNAMBUCO

Endereço: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:

HORISTA = 113,39%

MENSALISTA = 69,76%

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

ITEM	FONTE DE PESQUISA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS (R\$)		DESVIO (%)	
	CÓDIGO	FONTE				UNITÁRIO C/ BDI=20,09%	TOTAL C/ BDI		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.0						R\$	40.667,35		
1.1	COMP. 01	OMPOSIÇÃO	Planilha dos custos da administração local para a obra.	unidade	1,00	R\$	40.667,35	3,472%	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.0						R\$	2.336,52		
2.1	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	R\$	389,42	0,200%	
TERRAPLENAGEM									
3.0						R\$	196.782,59		
3.1	4413986	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Regularização de superfície com motoniveladora.	m²	14.081,69	R\$	0,04	0,048%	
3.2	4011209	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Regularização do subleito.	m²	9.955,86	R\$	0,69	0,587%	
3.3	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	Aterro com compactação a 100% do Proctor intermediário - inclusive o fornecimento do material e equipamentos.	m³	4.212,00	R\$	40,14	14,436%	
3.4	4011211	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Reforço do subleito com material de jazida.	m³	2.986,76	R\$	6,79	1,732%	
DRENAGEM									
4.0						R\$	42.049,97		
4.1	0804013	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m	24,00	R\$	107,39	0,220%	
4.2	0804021	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m	16,00	R\$	211,88	0,289%	
4.3	0804189	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m	9,00	R\$	1.211,51	0,931%	
4.4	0805435	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	unidade	6,00	R\$	13,37	0,007%	
4.5	0805437	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	unidade	4,00	R\$	15,54	0,005%	
4.6	0805449	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	unidade	2,00	R\$	46,92	0,008%	
4.7	0804061	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	unidade	6,00	R\$	329,14	0,169%	
4.8	0804081	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	unidade	4,00	R\$	663,45	0,227%	
4.9	0804233	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	unidade	2,00	R\$	2.015,34	0,344%	
4.10	92210	SINAPI (08/2021)	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015.	m	105,00	R\$	155,08	1,390%	
PAVIMENTAÇÃO									
5.0						R\$	860.592,43		
5.1	94273	SINAPI (08/2021)	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), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016.	m	4.023,34	R\$	44,94	15,439%	
5.2	08424	ORSE (07/2021)	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km.	m	4.023,34	R\$	8,52	2,927%	
5.3	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	Execução de pavimento em paralelepípedos sobre colchão de pó de pedra e rejuntamento com argamassa traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²).	m²	12.070,02	R\$	53,09	54,715%	
5.4	102498	SINAPI (08/2021)	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/2021.	m	4.023,34	R\$	1,17	0,402%	
SINALIZAÇÃO									
6.0						R\$	28.719,20		
6.1	5213440	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	unidade	30,00	R\$	225,88	0,579%	
6.2	5213464	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	unidade	22,00	R\$	225,88	0,424%	
6.3	5213863	SICRO-PE (ABRIL/2021)	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação.	unidade	52,00	R\$	287,92	1,278%	
6.4	COMP. 05	COMPOSIÇÃO	Construção de (LOMBADA ou ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO B) em conformidade com a Resolução 600/2016 do CONTRAM, em concreto de 25MPa, inclusive pintada.	m	36,00	R\$	55,60	0,171%	
							R\$	1.171.148,06	100,00%

UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E UM MIL, CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E SEIS CENTAVOS

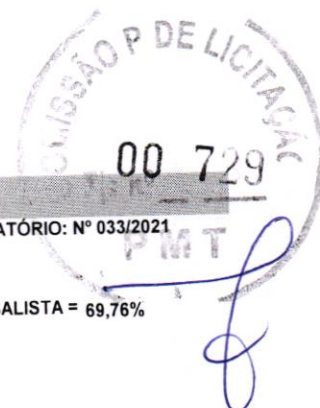
RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TERREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Josy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181686433-1 PE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIA

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 033/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

Município: Toritama - PERNAMBUCO

HORISTA = 113,39%

MENSALISTA = 69,76%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

Endereço: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

ITEM	1.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 01		Planilha dos custos da administração local para a obra.	UNID	ago/21	SINAPI	R\$ 40.667,35
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	216,00	R\$ 71,97	R\$ 15.546,51
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	352,00	R\$ 16,55	R\$ 5.824,69
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	MÊS	2,00	R\$ 1.285,02	R\$ 2.570,04
SICRO	P9858	LABORATORISTA	MÊS	2,00	R\$ 4.961,41	R\$ 9.922,82
SUB-TOTAL =						R\$ 33.864,06
TOTAL =						R\$ 33.864,06
BDI = 20,09%						R\$ 40.667,35
Observação:						
ITEM	2.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 02		Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M²	ago/21	SINAPI	R\$ 389,42
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	1,00	R\$ 4,08	R\$ 4,08
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	4,00	R\$ 12,42	R\$ 49,68
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLÍDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10).	KG	0,11	R\$ 24,41	R\$ 2,69
SUB-TOTAL =						R\$ 281,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,00	R\$ 12,29	R\$ 24,57
SUB-TOTAL =						R\$ 39,66
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF.07/2016.	M3	0,01	R\$ 316,86	R\$ 3,17
SUB-TOTAL =						R\$ 3,17
TOTAL =						R\$ 324,27
BDI = 20,09%						R\$ 389,42
Observação:						
ITEM	3.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
4413986		Regularização de superfície com motoniveladora.	M²	abr/21	SICRO	R\$ 0,04
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,0002	R\$ 12,29	R\$ 0,00
SUB-TOTAL =						R\$ 0,00
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,0002	R\$ 180,00	R\$ 0,03
SUB-TOTAL =						R\$ 0,03
TOTAL =						R\$ 0,04
BDI = 20,09%						R\$ 0,04
Observação:						
ITEM	3.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
4011209		Regularização do subleito.	M²	abr/21	SICRO	R\$ 0,69
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,001	R\$ 12,29	R\$ 0,01
SUB-TOTAL =						R\$ 0,01
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	0,0005	R\$ 277,75	R\$ 0,13
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h	0,0006	R\$ 3,02	R\$ 0,00
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,0006	R\$ 180,00	R\$ 0,11
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	hh	0,0009	R\$ 152,96	R\$ 0,13
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 Kw	h	0,0009	R\$ 150,29	R\$ 0,13
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 k	h	0,0006	R\$ 94,76	R\$ 0,06
SUB-TOTAL =						R\$ 0,57
TOTAL =						R\$ 0,58
BDI = 20,09%						R\$ 0,69
Observação:						
ITEM	3.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 03		Aterro com compactação a 100% do Proctor intermediário - inclusive o fornecimento do material e equipamentos.	M³	ago/21	SINAPI	R\$ 40,14
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00 730

SINAPI	6081	ARGILU OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM).	M ³	1,00	R\$ 29,27	R\$ 29,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 29,27
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,29
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO-PE	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw.	CHP	0,41	R\$ 227,76	R\$ 93,38
SICRO-PE	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24").	CHP	0,24	R\$ 3,03	R\$ 0,73
SICRO-PE	E9524	Motoniveladora - 93 kW.	CHP	0,10	R\$ 180,00	R\$ 18,00
SICRO-PE	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW.	CHP	0,90	R\$ 150,30	R\$ 135,27
SICRO-PE	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW.	CHP	0,24	R\$ 94,77	R\$ 22,74
					SUB-TOTAL =	R\$ 270,12
					TOTAL =	R\$ 33,42
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 40,14
ITEM	3.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
4011211		Reforço do subleito com material de jazida.	M ³	abr/21	SICRO	R\$ 6,79
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,200	R\$ 12,29	R\$ 2,46
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,46
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	0,003	R\$ 277,75	R\$ 0,77
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h	0,003	R\$ 3,02	R\$ 0,01
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	0,004	R\$ 181,61	R\$ 0,80
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	0,004	R\$ 152,96	R\$ 0,65
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 Kw	h	0,004	R\$ 150,29	R\$ 0,67
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	0,003	R\$ 94,76	R\$ 0,29
SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	M ³	0,005	R\$ 0,95	R\$ 0,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 3,20
					TOTAL =	R\$ 5,66
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 6,79
ITEM	4.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
804013		Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	M	abr/21	SICRO	R\$ 107,39
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	M	1,00	R\$ 63,84	R\$ 63,84
					SUB-TOTAL =	R\$ 63,84
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 12,29	R\$ 2,97
					SUB-TOTAL =	R\$ 2,97
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	H	0,08	R\$ 211,94	R\$ 17,09
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M ³	0,0001	R\$ 364,49	R\$ 0,05
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M ³	0,01	R\$ 200,50	R\$ 2,44
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M ²	0,05	R\$ 58,73	R\$ 3,03
					SUB-TOTAL =	R\$ 22,61
					TOTAL =	R\$ 89,42
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 107,39
ITEM	4.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
804021		Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	M	abr/21	SICRO	R\$ 211,88
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	M	1,00	R\$ 123,30	R\$ 123,30
					SUB-TOTAL =	R\$ 123,30
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 12,29	R\$ 5,93
					SUB-TOTAL =	R\$ 5,93
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	H	0,16	R\$ 211,94	R\$ 34,07
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M ³	0,001	R\$ 364,49	R\$ 0,25
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M ³	0,04	R\$ 200,50	R\$ 7,22
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M ²	0,10	R\$ 58,73	R\$ 5,67
					SUB-TOTAL =	R\$ 47,21
					TOTAL =	R\$ 176,44
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 211,88
ITEM	4.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
804189		Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais.	M	abr/21	SICRO	R\$ 1.211,51

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdslorio
Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181636433-1 PE



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	M	2,00	R\$ 295,47	R\$ 590,94
					SUB-TOTAL =	R\$ 590,94
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 12,29	R\$ 36,86
					SUB-TOTAL =	R\$ 36,86
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	H	1,00	R\$ 211,94	R\$ 211,94
SICRO	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M ³	0,01	R\$ 364,49	R\$ 5,35
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual	M ³	0,82	R\$ 200,50	R\$ 163,74
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	M ²	0,80	R\$ 58,73	R\$ 46,98
					SUB-TOTAL =	R\$ 381,03
					TOTAL =	R\$ 1.008,83
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 1.211,51
ITEM	4.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	805435	Dentes para bueiros simples D = 0,40 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 13,37
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	0,50	R\$ 10,64	R\$ 5,32
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M ³	0,03	R\$ 200,50	R\$ 5,81
					SUB-TOTAL =	R\$ 11,13
					TOTAL =	R\$ 11,13
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 13,37
ITEM	4.5	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	805437	Dentes para bueiros simples D = 0,60 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 15,54
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	0,50	R\$ 10,65	R\$ 5,33
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M ³	0,04	R\$ 200,50	R\$ 7,62
					SUB-TOTAL =	R\$ 12,94
					TOTAL =	R\$ 12,94
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 15,54
ITEM	4.6	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	805449	Dentes para bueiros duplos D = 1,00 m - areia, brita e pedra de mão comerciais.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 46,92
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1,50	R\$ 10,65	R\$ 15,98
SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	M ³	0,12	R\$ 200,84	R\$ 23,10
					SUB-TOTAL =	R\$ 39,07
					TOTAL =	R\$ 39,07
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 46,92
ITEM	4.7	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 329,14
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M ³	0,42	R\$ 330,00	R\$ 139,59
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 areia e brita comerciais vezes - confecção, instalação e retirada	M ²	2,29	R\$ 58,73	R\$ 134,49
					SUB-TOTAL =	R\$ 274,08
					TOTAL =	R\$ 274,08
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 329,14
ITEM	4.8	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 663,45
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia e brita comerciais	M ³	0,93	R\$ 330,00	R\$ 307,56
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M ²	4,17	R\$ 58,73	R\$ 244,90
					SUB-TOTAL =	R\$ 552,46
					TOTAL =	R\$ 552,46
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 663,45
ITEM	4.9	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 2.015,34
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M ³	3,04	R\$ 330,00	R\$ 1.002,21
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M ²	11,51	R\$ 58,73	R\$ 675,98
					SUB-TOTAL =	R\$ 1.678,19



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
00 732

Observação:						TOTAL =	R\$ 1.678,19
						BDI = 20,09%	R\$ 2.015,34
ITEM	4.10	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015.	m	set/21	SINAPI	R\$ 155,08	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	R\$ 87,28	R\$ 89,90	
						SUB-TOTAL =	R\$ 89,90
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 19,72	R\$ 6,82	
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	R\$ 12,29	R\$ 8,50	
						SUB-TOTAL =	R\$ 15,33
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07	R\$ 163,12	R\$ 12,07	
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,16	R\$ 69,86	R\$ 10,83	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 505,53	R\$ 1,01	
						SUB-TOTAL =	R\$ 23,91
						TOTAL =	R\$ 129,13
Observação:						BDI = 20,09%	R\$ 155,08
ITEM	5.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	94273	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), para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016.	M	ago/21	SINAPI	R\$ 44,94	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 55,00	R\$ 0,61	
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00	R\$ 25,01	R\$ 25,01	
						SUB-TOTAL =	R\$ 25,62
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 15,25	R\$ 5,94	
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 12,29	R\$ 4,84	
						SUB-TOTAL =	R\$ 10,78
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 510,00	R\$ 1,02	
						SUB-TOTAL =	R\$ 1,02
						TOTAL =	R\$ 37,42
Observação:						BDI = 20,09%	R\$ 44,94
ITEM	5.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	8424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km.	M	jul/21	ORSE	R\$ 8,52	
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	71	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	M³	0,12	R\$ 42,37	R\$ 5,08	
ORSE	5068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	1,50	R\$ 1,34	R\$ 2,01	
						SUB-TOTAL =	R\$ 7,09
						TOTAL =	R\$ 7,09
Observação:						BDI = 20,09%	R\$ 8,52
ITEM	5.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
	COMP. 04	Execução de pavimento em paralelepípedos sobre colchão de pó de pedra e rejuntamento com argamassa traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²).	M²	ago/21	SINAPI	R\$ 53,09	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,03	R\$ 398,00	R\$ 13,13	
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE).	M3	0,11	R\$ 40,00	R\$ 4,40	
SINAPI	5684	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	0,003	R\$ 133,19	R\$ 0,41	
SINAPI	5685	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	0,13	R\$ 60,59	R\$ 7,93	
						SUB-TOTAL =	R\$ 25,88
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 15,17	R\$ 4,55	

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdsleiro
Jósy Micaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181636433-1 PE



FF CONSTRUTORA

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
00 733

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 12,29	R\$ 3,69
					SUB-TOTAL =	R\$ 8,24
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA.400 L. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 466,70	R\$ 9,52
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020. (Transporte do pó de pedra)	M3XKM	0,11	R\$ 1,67	R\$ 0,19
SINAPI	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020. (Transporte dos paralelepípedos)	TXKM	0,31	R\$ 1,22	R\$ 0,38
					SUB-TOTAL =	R\$ 10,09
					TOTAL =	R\$ 44,21
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 53,09

ITEM	5.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
102498		Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/2021.	M	ago/21	SINAPI	R\$ 1,17
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,11	R\$ 1,75	R\$ 0,19
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,19
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,04	R\$ 0,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,29	R\$ 0,20
					SUB-TOTAL =	R\$ 0,79
					TOTAL =	R\$ 0,98
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 1,17

ITEM	6.1	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
5213440		Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 225,88
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	M ²	0,36	R\$ 422,23	R\$ 152,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 152,00
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 19,68	R\$ 6,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 12,29	R\$ 8,19
					SUB-TOTAL =	R\$ 14,75
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,20	R\$ 106,68	R\$ 21,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 21,34
					TOTAL =	R\$ 188,09
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 225,88

ITEM	6.2	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
5213464		Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação.	UND	abr/21	SICRO	R\$ 225,88
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -	M ²	0,36	R\$ 422,23	R\$ 152,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 152,00
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 19,68	R\$ 6,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 12,29	R\$ 8,19
					SUB-TOTAL =	R\$ 14,75
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,20	R\$ 106,68	R\$ 21,34
					SUB-TOTAL =	R\$ 21,34
					TOTAL =	R\$ 188,09
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 225,88

ITEM	6.3	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FUNTE	PREÇO REFERENCIAL
5213863		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação.	UND	mai/21	SICRO	R\$ 287,92
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	0,70	R\$ 13,88	R\$ 9,66
SICRO	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	KG	12,06	R\$ 16,27	R\$ 196,27
					SUB-TOTAL =	R\$ 205,94
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 19,68	R\$ 4,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 12,29	R\$ 3,00
					SUB-TOTAL =	R\$ 7,80
FUNTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	H	0,24	R\$ 106,68	R\$ 26,02
					SUB-TOTAL =	R\$ 26,02
					TOTAL =	R\$ 239,75
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 287,92

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

fmdslino
Jósy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181026433-1 PE



FF CONSTRUTORA



ITEM	6.4	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
COMP. 05		Construção de (LOMBADA ou ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO B) em conformidade com a Resolução 600/2016 do CONTRAM, em concreto de 25MPa, inclusive pintada.	UND	jun/21	SICRO	R\$ 55,60
FONTE	CÓDIGO	COMPOSIÇÕES AUXILIAR	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021.	M ³	0,07	R\$ 370,00	R\$ 26,67
SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021.	M ²	1,00	R\$ 19,65	R\$ 19,63
					SUB-TOTAL =	R\$ 46,30
					TOTAL =	R\$ 46,30
Observação:					BDI = 20,09%	R\$ 55,60

fmadeira
Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181686433-1 PE

[Handwritten Signature]
08.679.815/0001-50
FF CONSTRUTORA EIRELI
R ANTONIO BENVINDO DE BARROS 112
Centro - CEP: 55.750-000
Surubim - PE

[Handwritten Signature]



FF CONSTRUTORA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 031/2021

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

Obrá: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

Município: Tortima - PERNAMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:

HORISTA = 113,39%

MENSALISTA = 69,78%

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

Endergo: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORTIMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

ITEM	SERVIÇO	PREÇO	%	(ETAPAS - MESES)					
				1	2	3	4	5	6
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 40.667,75	3,5%	R\$ 6.779,25	R\$ 6.779,25	R\$ 6.779,25	R\$ 6.779,25	R\$ 6.779,25	R\$ 6.779,25
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.336,52	0,2%	R\$ 2.336,52	R\$ 2.336,52	R\$ 2.336,52	R\$ 2.336,52	R\$ 2.336,52	R\$ 2.336,52
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 196.782,59	16,8%	R\$ 49.195,65	R\$ 49.195,65	R\$ 49.195,65	R\$ 49.195,65	R\$ 49.195,65	R\$ 49.195,65
4.0	DRENAGEM	R\$ 42.049,97	3,6%	R\$ 10.512,49	R\$ 10.512,49	R\$ 10.512,49	R\$ 10.512,49	R\$ 10.512,49	R\$ 10.512,49
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 860.592,43	73,3%	R\$ 86.059,24	R\$ 172.118,49	R\$ 172.118,49	R\$ 172.118,49	R\$ 172.118,49	R\$ 172.118,49
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 28.719,20	2,5%	R\$ 28.719,20	R\$ 28.719,20	R\$ 28.719,20	R\$ 28.719,20	R\$ 28.719,20	R\$ 28.719,20
	Somatório Parcial	R\$ 1.171.148,06	100%	R\$ 154.883,15	R\$ 393.489,02	R\$ 632.094,90	R\$ 870.200,77	R\$ 1.063.958,10	R\$ 1.171.156,19
	Somatório Acumulado	R\$ 1.171.148,06	100%	R\$ 154.883,15	R\$ 548.372,17	R\$ 1.184.467,07	R\$ 2.054.667,84	R\$ 3.118.625,94	R\$ 4.289.782,13

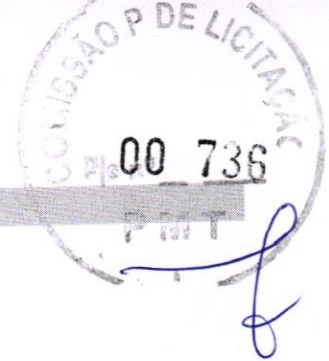
Andelino
Josy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181636433-1 PE

Andelino
FF CONSTRUTORA EIRELI
 R ANTONIO BENVIDO DE BARROS 112
 Centro - CEP: 55.750-000
 Surubim - PE

RUA ANTONIO BENVIDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.
 CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50
 Fone: (81) 999078414
 E-mail: fconstrutorasurubim@hotmail.com



FF CONSTRUTORA



Quadro de Composição do BDI

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 033/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

Município: Toritama - PERNAMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: HORISTA = 113,39% MENSALISTA = 69,76%

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

Endereço: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

DADOS TRIBUTÁRIOS DO MUNICÍPIO:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

CÁLCULO DO BDI

TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
BDI NÃO DESONERADO		20,09%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{1-(CP+ISS+CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Jôsy Mikaela da S. Lima
 Jôsy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181636433-1 PE

19.01.2001-50
 FF CONSTRUTORA EIRELI
 R. ANTÔNIO BENVINDO DE BARROS 112
 Centro - CEP: 55.750-000
 Surubim - PE

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

00.132

RECEIÇÃO DE PAGAMENTO



RECEBI EM CASH
 DE R\$ 100,00
 EM FAVOR DE
 BANCO DO BRASIL S.A.
 Nº 123456789
 DATA 10/10/2023

Nº	DATA	VALOR	DESCRIÇÃO
1	10/10/2023	100,00	PAGAMENTO EM CASH
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

RECEBIDA EM CASH
 DE R\$ 100,00
 EM FAVOR DE
 BANCO DO BRASIL S.A.
 Nº 123456789
 DATA 10/10/2023

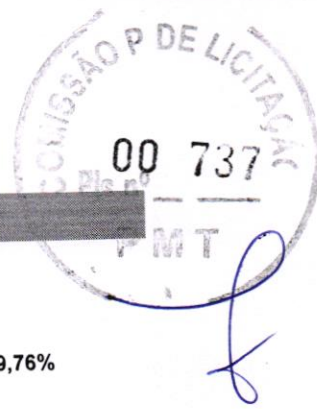
RECEBIDA EM CASH
 DE R\$ 100,00
 EM FAVOR DE
 BANCO DO BRASIL S.A.
 Nº 123456789
 DATA 10/10/2023

RECEBIDA EM CASH
 DE R\$ 100,00
 EM FAVOR DE
 BANCO DO BRASIL S.A.
 Nº 123456789
 DATA 10/10/2023

RECEBIDA EM CASH
 DE R\$ 100,00
 EM FAVOR DE
 BANCO DO BRASIL S.A.
 Nº 123456789
 DATA 10/10/2023



FF CONSTRUTORA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 033/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

Município: Toritama - PERNAMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS I

HORISTA = 113,39%

MENSALISTA = 69,76%

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

Endereço: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,22%	15,83%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	14,31%	10,98%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,64%	5,83%
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	17,06%	6,15%
TOTAL (A+B+C+D)		113,39%	69,76%

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Jôsy Mikaela da S. Lima
Engenheira Civil
CREA 181626433-1 PE



Quadro de Composição do BDI

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 033/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS

Município: Toritama - PERNAMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: HORISTA = 113,39% MENSALISTA = 69,76%

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

Endereço: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

DADOS TRIBUTÁRIOS DO MUNICÍPIO:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

CÁLCULO DO BDI

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
BDI NÃO DESONERADO		20,09%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-(CP+ISS+CRPB))} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Jósy Mikaela da S. Lima
 Jósy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181686433-1 PE

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

AA

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

PREGÃO ELETRÔNICO : 021/2021

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 033/2021

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS

Município: Toritama - PERNAMBUCO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS I

HORISTA = 113,39%

MENSALISTA = 69,76%

BDI NÃO DESONERADO = 20,09%

Endereço: ESTRADA (VIA) DE ACESSO AO SÍTIO SÃO JOÃO (1ª ETAPA) - TORITAMA - PE

Tabelas de Referência: SINAPI NÃO DESONERADA (08/2021); SICRO-PE (04/2021); ORSE (07/2021)

DATA BASE DO ORÇAMENTO: Setembro/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,33%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	0,00%
B8	Auxílio de Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,22%	15,83%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	14,31%	10,98%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,42%	0,32%
D	Total	17,06%	6,15%
TOTAL (A+B+C+D)		113,39%	69,76%

RUA ANTONIO BENVINDO DE BARROS, Nº 112, TÉRREO, SURUBIM-PE.

CEP: 55750-000 CNPJ: 08.679.815/0001-50

Fone: (81) 999078414

E-mail: ffconstrutorasurubim@hotmail.com

Jósy Mikaela da S. Lima
 Engenheira Civil
 CREA 181686433-1 PE

AA