

À Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE



**Objeto:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE – TP 2023.09.06.01.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 684.376,55

**VALOR POR EXTENSO:** seiscentos e oitenta e quatro mil, trezentos e setenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos.

Proponente: **F. J. CONSTRUTORA LTDA**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**

CNPJ: **11.049.189/0001-23**

P M S B  
FLS. Nº 8097

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº **03200661825**, expedida em **19/05/2020**, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº **671.115.993-49**, como representante legal da empresa.

Declaração que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 29 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS  
Data: 29/09/2023 12:06:36-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO  
Data: 29/09/2023 12:16:18-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Fco. Joenville F. Vasconcelos  
Administrador  
CPF: 671.115.993-49

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Carlos Eugenio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 9404-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 29/09/2023 BDI: 28,88%  
 FONTE: SEINFRA NERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% HORA: 47,75% MES: 05/2021  
 SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,26	187,21	871,56	1.123,26
2	PAV. RUA FRANCISCO CANDIDO							186.856,95	240.834,78
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							294,37	377,16
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,92	0,25	0,32	229,98	294,37
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	919,92	0,07	0,09	64,39	82,79
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							173.668,16	223.837,88
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.875,58	35,62	45,91	173.668,16	223.837,88
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							11.818,11	15.230,66
2.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	306,64	23,24	29,95	7.126,31	9.183,87
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,73	45,56	58,72	488,86	630,07
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,73	391,70	504,82	4.202,94	5.416,72
2.4	LIMPEZA DA OBRA							1.076,31	1.389,08
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	919,92	1,17	1,51	1.076,31	1.389,08
3	PAV. RUA FRANCISCO CAVALCANTE							92.456,52	119.161,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							641,79	822,29
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.005,58	0,25	0,32	501,40	641,79
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.005,58	0,07	0,09	140,39	180,50
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							62.809,81	80.954,48
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.763,33	35,62	45,91	62.809,81	80.954,48
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							26.658,39	34.356,12
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	691,58	23,24	29,95	16.072,32	20.712,82
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,21	45,56	58,72	1.103,01	1.421,61
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,21	391,70	504,82	9.483,06	12.221,69
3.4	LIMPEZA DA OBRA							2.346,53	3.028,43
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.005,58	1,17	1,51	2.346,53	3.028,43



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA:	29/09/2023	BDI:	28,88%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4		BAIRRO ABC							
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.430,54	0,25	0,32	357,64	457,77
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.430,54	0,07	0,09	100,14	128,75
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.278,67	35,62	45,91	45.546,23	58.703,74
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	433,90	23,24	29,95	10.083,84	12.995,31
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,19	45,56	58,72	692,06	891,96
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,19	391,70	504,82	5.949,92	7.668,22
4.4		LIMPEZA DA OBRA							
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.430,54	1,17	1,51	1.673,73	2.160,12
5		BAIRRO DE FÁTIMA							
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.057,17	0,25	0,32	264,29	338,29
5.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.057,17	0,07	0,09	74,00	95,15
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	942,61	35,62	45,91	33.575,77	43.275,23
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	327,30	23,24	29,95	7.606,45	9.802,64
5.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,46	45,56	58,72	522,12	672,93
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,46	391,70	504,82	4.488,88	5.785,24
5.4		LIMPEZA DA OBRA							
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.057,17	1,17	1,51	1.236,89	1.596,33
6		ST. MURICITUBA							
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
								138.642,22	178.685,51
								757,49	970,54

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

Página: 2





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA :	29/09/2023	BDI :	28,88%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		FONTES	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO/CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.367,17	0,25	0,32	591,79	757,49
6.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.367,17	0,07	0,09	165,70	213,05
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							71.769,31	92.502,22
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.014,86	35,62	45,91	71.769,31	92.502,22
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							63.345,83	81.638,32
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.006,60	23,24	29,95	23.393,38	30.147,67
6.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	45,56	58,72	4.162,82	5.366,25
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	391,70	504,82	36.789,63	46.125,40
6.4	LIMPEZA DA OBRA							2.769,59	3.574,43
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.367,17	1,17	1,51	2.769,59	3.574,43
VALOR BDI TOTAL:								153.377,34	
VALOR ORÇAMENTO:								530.999,21	
VALOR TOTAL:								684.376,55	

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Fco. Joenville F. Vasconcelos  
 Administrador  
 CPF: 671.115.993-49

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Carlos Eugênio Pimenta Brito  
 Rcsb Técnico  
**CREA 9404-D**





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 29/09/2023 BDI: 28,88%  
FONTE: SEINFRA MENSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
HORA: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	114,16	0,00	0,00	145,26	871,56
2	PAV. RUA FRANCISCO CANDIDO										
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,92	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	229,98
2.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	919,92	0,02	0,04	0,00	0,01	0,07	64,39
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.875,58	16,75	18,87	0,00	0,00	35,62	173.668,16
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL										
2.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	306,64	13,16	10,08	0,00	0,00	23,24	7.126,31
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,73	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	488,86
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,73	155,50	236,20	0,00	0,00	391,70	4.202,94
2.4	LIMPEZA DA OBRA										
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	919,92	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	1.076,31
3	PAV. RUA FRANCISCO CAVALCANTE										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.005,58	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	501,40
3.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.005,58	0,02	0,04	0,00	0,01	0,07	140,39
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.763,33	16,75	18,87	0,00	0,00	35,62	62.809,81
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	691,58	13,16	10,08	0,00	0,00	23,24	16.072,32
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,21	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	1.103,01
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,21	155,50	236,20	0,00	0,00	391,70	9.483,06
3.4	LIMPEZA DA OBRA										
											2.346,53



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 29/09/2023 BDI: 28,88%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75%  
 HORA: 05/2021  
 MES: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
4		BAIRRO ABC	SEINFRA	M2	2.005,58	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	2.346,53
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									457,78
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.430,54	0,19	0,03	0,00	0,00	0,25	357,64
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.430,54	0,02	0,04	0,00	0,01	0,07	100,14
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									45.546,23
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.278,67	16,75	18,87	0,00	0,00	35,62	45.546,23
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL									16.725,82
4.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	433,90	13,16	10,03	0,00	0,00	23,24	10.033,84
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,19	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	692,06
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,19	155,50	236,20	0,00	0,00	391,70	5.949,92
4.4		LIMPEZA DA OBRA									1.673,73
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.430,54	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	1.673,73
5		BAIRRO DE FÁTIMA									47.768,40
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									338,29
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.057,17	0,19	0,03	0,00	0,00	0,25	264,29
5.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.057,17	0,02	0,04	0,00	0,01	0,07	74,00
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									33.575,77
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	942,61	16,75	18,87	0,00	0,00	35,62	33.575,77
5.3		DRENAGEM SUPERFICIAL									12.617,45
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	327,30	13,16	10,03	0,00	0,00	23,24	7.606,45
5.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,46	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	522,12
5.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,46	155,50	236,20	0,00	0,00	391,70	4.488,88
5.4		LIMPEZA DA OBRA									1.236,89
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.057,17	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	1.236,89



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 29/09/2023 BDI: 28,98%  
 FONTE: NERSÃO HORA: MES: DATA REF:  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,79% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6		ST. MURICITUBA									138.642,22
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									757,49
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.367,17	0,19	0,06	0,00	0,00	0,00	591,79
6.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.367,17	0,02	0,04	0,00	0,01	0,07	165,70
6.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									71.769,31
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.014,86	16,75	18,87	0,00	0,00	0,00	71.769,31
6.3		DRENAGEM SUPERFICIAL									63.345,83
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.006,60	13,16	10,03	0,00	0,00	0,00	23.393,38
6.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,37	45,56	0,00	0,00	0,00	0,00	4.162,82
6.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,37	155,50	236,20	0,00	0,00	0,00	35.789,63
6.4		LIMPEZA DA OBRA									2.769,59
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.367,17	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2.769,59
VALOR BDI TOTAL:										153.377,34	
VALOR ORÇAMENTO:										530.999,21	
VALOR TOTAL:										684.376,55	

N.º 1180  
 M  
 P

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. Jeonville F. Vasconcelos  
 Administrador  
 CPF: 671.115.993-49

F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugênio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 04104-D




## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,88%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.123,26	0,16
2	PAV. RUA FRANCISCO CANDIDO	240.834,78	35,19
3	PAV. RUA FRANCISCO CAVALCANTE	119.161,32	17,41
4	BAIRRO ABC	83.005,87	12,13
5	BAIRRO DE FÁTIMA	61.565,81	9,00
6	ST. MURICITUBA	178.685,51	26,11
		VALOR BDI TOTAL:	153.377,34 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	530.999,21
		VALOR TOTAL:	684.376,55

P M S B  
FLS N° 8078



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 <b>CONSTRUTORA</b> <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	CATA : 29/09/2023	BDI : 28,88%											
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>127.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	127.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>P M S B</b> <b>PLS N° 8079</b>													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE														

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7500	34,4250
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7000	23,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9600	53,8200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7400	2,2110
TOTAL Material:					114,1560	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR: 145,2560

### 2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1500	0,0722
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0761	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR: 0,25

### 2.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0580	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	

VALOR: 0,07

### 2.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0006	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,88%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	027.1	DESONERAÇÃO:	89,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	P M 3 B FLS Nº 8080					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7400	8,6610
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6500	9,3975
TOTAL Material:					18,0585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

VALOR:	35,62
--------	-------

### 2.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,2500	11,0925
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9600	0,1465
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9772

VALOR:	23,24
--------	-------

### 2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
--------	-------

### 2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,0200	49,8076
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,2600	69,7887
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					236,1963

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,88%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	0E7.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					

P  
FLS  
8081

TOTAL Mão de Obra: 155,5000

VALOR: 391,70

### 2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	

### 3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1500	0,0722
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0761	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,25	

### 3.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0580	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	
VALOR:					0,07	

### 3.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0006	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7400	8,6610
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6500	9,3975





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	29/09/2023	BDI :	28,88%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	<b>P M S B</b> <b>FLS N°</b>				

TOTAL Material:	18,0585
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
<b>VALOR:</b>					<b>35,62</b>

### 3.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	326,2500	11,0925
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9600	0,1465
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9772
<b>VALOR:</b>					<b>23,24</b>

### 3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

### 3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	64,0200	49,8076
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	72,2600	69,7887
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					236,1963

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
<b>VALOR:</b>					<b>391,70</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/09/2023	BDI:	28.88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTES:	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSÃO:	83.85%	HORA:	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	MES:	05/2021	REF:	

## 3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

P M S B  
FLS N° 8083

## 4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1500	0,0722
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0761

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

## 4.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0580

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07

## 4.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0006

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7400	8,6610
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6500	9,3975
TOTAL Material:					18,0585

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,88%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,62

P M S B  
FLS N° 8084

### 4.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,2500	11,0925
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9600	0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9772	
VALOR:					23,24	

### 4.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	

### 4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,0200	49,8076
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,2600	69,7887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					236,1963	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					391,70	

### 4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

*[Handwritten signatures]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/09/2023	BDI:	29,88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE				05/2021

**P M S B**  
**FLS. N° 8085**

TOTAL Mão de Obra: 1,1653

VALOR: 1,17

## 5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1500	0,0722
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0500
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	

VALOR: 0,25

## 5.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086	

VALOR: 0,07

## 5.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7400	8,6610
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6500	9,3975
TOTAL Material:					18,0585	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

VALOR: 35,62





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	29/09/2023	BDI :	28,88%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	<b>P M S B</b> <b>FLS Nº 0086</b>				

## 5.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,2500	11,0925
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9600	0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9772	

VALOR: 23,24

## 5.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	

VALOR: 45,56

## 5.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,0200	49,8076
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,2600	69,7887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					236,1963	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

VALOR: 391,70

## 5.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	

VALOR: 1,17





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: 29/09/2023

BDI: 28,88%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

FONTES

SEINFRA

VERSÃO	HORA	MES	REF
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M 308B  
FLS N°

## 6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1500	0,0722
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0761

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

## 6.1.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,6900	0,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0580
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

## 6.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0006
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7400	8,6610
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6500	9,3975
TOTAL Material:						18,0585
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,62

## 6.3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,88%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	<b>P M S D</b> <b>FLS Nº 8088</b>				

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2600	3,2600
					TOTAL Material:	3,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,2500	11,0925
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9600	0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	12,9772
					VALOR:	23,24

### 6.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

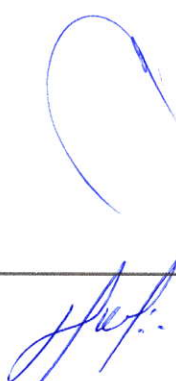

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

### 6.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,0200	49,8076
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,2600	69,7887
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
					TOTAL Material:	236,1963
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	391,70

### 6.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DATA: 29/09/2023 BDI: 28,88%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



PLS Nº 8089

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.123,26	100,00 % 1.123,26						100,00 % 1.123,26
2	PAV. RUA FRANCISCO CANDIDO	240.834,78	50,00 % 120.417,39	50,00 % 120.417,39					100,00 % 240.834,78
3	PAV. RUA FRANCISCO CAVALCANTE	119.161,32			50,00 % 59.580,66	50,00 % 59.580,66			100,00 % 119.161,32
4	BAIRRO ABC	83.005,87			50,00 % 41.502,94	50,00 % 41.502,93			100,00 % 83.005,87
5	BAIRRO DE FÁTIMA	61.565,81			50,00 % 30.782,91	50,00 % 30.782,90			100,00 % 61.565,81
6	ST. MURICITUBA	178.685,51					50,00 % 89.342,76	50,00 % 89.342,75	100,00 % 178.685,51
		684.376,55	121.540,65 121.540,65	120.417,39 241.958,04	101.083,60 343.041,64	131.866,50 474.908,14	120.125,66 595.033,80	89.342,75 684.376,55	684.376,55

F. J. J. J.

F. J. J. J.

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Fco. Jeanville F. Vasconcelos  
 Administrador  
 CPF: 671.115.993-49

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
 Carlos Eugenio Pimenta Brito  
 Resp. Técnico  
 CREA 9404-D





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			DATA :	29/09/2023	BDI :	28.88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE			DATA REF:	05/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10037	AUDANTE	H	1.83984000	1.83984000	6.87224000	8.96680000	6.84680000	4.73434000	31.12152000
10109	AREIA MEDIA	M3	4.17397000	4.17397000	15.32660000	19.78454000	40.00087000	35.54293000	119.00288000
10111	AREIA VERMELHA	M3	365.66850000	365.66850000	228.15000000	298.84575000	221.81025000	151.11450000	1.631.25750000
10221	BLASTER	H	0.28198614	0.28198614	1.03499141	1.33597649	1.22665444	0.92566936	5.08726398
10280	BRITA	M3	5.18151700	5.18151700	19.02626000	24.56029400	49.65660700	44.12257300	147.72876800
10445	CALCETEIRO	H	731.33700000	731.33700000	456.30000000	597.69150000	443.62050000	302.22900000	3.262.51500000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6.12000000	6.12000000					6.12000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.504.37152000	2.504.37152000	9.193.82264000	11.867.70404000	17.071.08020000	14.397.19880000	57.538.54872000
10860	CORDEL DETONANTE	M	5.94426792	5.94426792	21.81761888	28.16238437	25.86787560	19.51311011	107.23952478
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6.00000000	6.00000000					6.00000000
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	M3	365.66850000	365.66850000	228.15000000	298.84575000	221.81025000	151.11450000	1.631.25750000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27.00000000	27.00000000					27.00000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0.90000000	0.90000000					0.90000000
12326	ESPOLETA	UN	0.04314388	0.04314388	0.15636369	0.20440440	0.18767813	0.14162741	0.77835139
12329	ESTOPIM	M	0.28762587	0.28762587	1.05569124	1.36299602	1.25118753	0.94418275	5.18900926
12380	MOTORISTA	H	0.45996000	0.45996000	1.71806000	2.24664500	1.71217000	1.18358500	7.78038000
12382	NIVELADOR	H	0.91992000	0.91992000	3.43612000	4.49329000	3.42434000	2.36717000	15.56076000
12391	PEDREIRO	H	22.99800000	22.99800000	84.41100000	108.95850000	100.04250000	75.49500000	414.90300000
12395	PINTOR	H	7.66600000	7.66600000	28.13700000	36.31950000	33.34750000	25.16500000	138.30100000
12445	TOPOGRAFO	H	0.91992000	0.91992000	3.43612000	4.49329000	3.42434000	2.36717000	15.56076000
12496	SUPERCAL	KG	11.49900000	11.49900000	42.20550000	54.47925000	50.02125000	37.74750000	207.45150000
12507	DINAMITE 60%	KG	0.23968822	0.23968822	0.87974270	1.13558001	1.04265627	0.78681896	4.32417439
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0.84595843	0.84595843	3.10497422	4.00792946	3.67996332	2.77700808	15.2679195
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0.00174319	0.00174319	0.00639813	0.00825876	0.00758295	0.00572232	0.03144354
12535	SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	JG	0.00239688	0.00239688	0.00879743	0.01135580	0.01042656	0.00786919	0.04324174
12543	SERVENTE	H	1.658.44398518	1.646.44398518	1.589.46702811	2.071.29078117	2.027.87386948	1.546.05011641	10.539.56976552
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	M	153.32000000	153.32000000	562.74000000	726.39000000	666.95000000	503.30000000	2.766.02000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5.21288000	5.21288000	19.13316000	24.69726000	22.67630000	17.11220000	94.04468000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0.29082222	0.29082222	1.06742301	1.37783951	1.26509184	0.95467534	5.24667414
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	24.37790000	24.37790000	15.21000000	19.92305000	14.78735000	10.07430000	108.15050000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	121.88950000	121.88950000	76.05000000	99.61525000	73.93675000	50.37150000	543.75250000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0.28198614	0.28198614	1.03499141	1.33597649	1.22665444	0.92566936	5.08726398





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: 2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DATA: 29/09/2023 BDI: 28,89%  
 HORA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%  
 SEMIFRA 09/2021

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	QTD. MES 4	QTD. MES 5	QTD. MES 6	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,18158199	0,18158199	0,66647174	0,86028789	0,78989112	0,59607497	3,27580989
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,18158199	0,18158199	0,66647174	0,86028789	0,78989112	0,59607497	3,27580989
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,12776667	0,12776667	0,47723889	0,62406806	0,47560278	0,32877361	2,16121667
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,10924023	0,10924023	0,40095127	0,51755162	0,47520072	0,35850038	1,97078446
12566	DINAMITE GRANULADA	KG	2,58863280	2,58863280	9,50122113	12,26426416	11,26068776	8,49764472	46,70108337
12701	DEPRECIACÃO	H	588,58878658	588,58878658	573,36289613	746,82940609	604,34791839	430,88140842	3.532,589920219
12702	JUROS	H	46,90676880	46,90676880	46,52173063	60,59134195	49,09357948	35,02396816	285,04415781
12703	MANUTENÇÃO	H	638,10485389	638,10485389	633,52372255	825,02453412	669,62495338	478,12414181	3.882,50708964
12706	OLEO DIESEL	L	258,72901686	258,72901686	236,85234338	308,68259000	247,72600154	175,89575491	1.486,61472354
12707	GASOLINA	L	4,47081120	4,47081120	16,69954320	21,83738940	16,64229240	11,50444620	75,62529360


8091  
 N.º 16  
 S.º 16  
 P.º 16

*F. J. Vasconcelos*  
 F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Fco. Joenville F. Vasconcelos  
 Administrador  
 CPF: 67.1.115.993-49

*[Assinatura]*  
 F.J. CONSTRUTORA EIRELI  
 Carlos Eugênio Pimenta D'Alto  
 Resp. Técnico  
 CREA 9404-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>CONSTRUTORA</b> <i>Construindo o seu futuro</i>	OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 29/09/2023	BDI : 28,88%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	<b>P M S B</b> <b>FLS N° 2092</b>				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,70
<b>TOTAL</b>		<b>8,50</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,70
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,67</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,88%

$$\left( \frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2023.09.06.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	29/09/2023	BDI:	28,88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE				

**P M 9 B**  
**FLS N° 8093**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,96	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**