



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
	DATA : 11/08/2020 BDI : 26,70% FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA 85,20% MES 12/2018 DATA REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	8.108,20	10.273,09	61.638,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,99	196,37	2.356,44
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,92	428,41	542,80	1.584,98
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	29.141,17	1,87	0,50	69.064,57
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	316,36	38,12	10,18	15.280,19
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.981,59	46,99	12,55	1.546.943,87
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.214,41	20,02	5,35	233.769,58
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	316,36	341,22	91,11	136.771,92
5		DIVERSOS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.141,17	0,98	0,26	36.135,05
VALOR ORÇAMENTO: 1.860.167,78 VALOR BDI TOTAL: 443.377,36 VALOR TOTAL: 2.103.545,14								

Dois Milhões Cento e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Cinco reais e quatorze centavos


 S M S B
 N° 3881

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 11/08/2020	BDI : 26,70%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **M S B**
FLS N° 3882

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-088706 ENGENHEIRO CIVIL	PRÓPRIA	H/HOM	61,07000000	70,64	4313,98
INS-290088 ENCARREGADO DA OBRA	PRÓPRIA	H/HOM	147,75000000	25,68	3794,22
TOTAL MAO DE OBRA:					8108,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8.108,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.108,20
VALOR BDI (26.70%):	2.164,89
VALOR COM BDI:	10.273,09

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97

VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (26.70%):	41,38
VALOR COM BDI:	196,37


2.872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,60	123,20
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,40	5,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					131,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	7,84	30,89
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	11,59	45,65
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	15,50	76,32
TOTAL MAO DE OBRA:					152,86

VALOR SEM ENCARGOS:	283,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	144,55
VALOR COM ENCARGOS:	428,41
VALOR BDI (26.70%):	114,39
VALOR COM BDI:	542,80

(Handwritten signature)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA:	11/08/2020	BDI: 26,70%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P M S B

FLS N° 3883

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,02	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,39	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	45,21	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,01	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,39	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,21	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	117,03	0,47
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	153,54	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,36	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,23	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	192,79	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	79,10	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262820	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	1,87
VALOR BDI (26.70%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,37

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

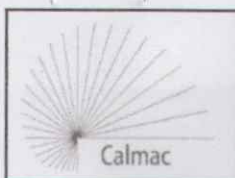
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,13	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,53
VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (26.70%):	10,18
VALOR COM BDI:	48,30

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA:	11/08/2020	BDI:	26,70%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	81,1%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		P L S N° 2884		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	295,60	12,71
TOTAL SERVIÇO:					12,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	46,99
VALOR BDI (26.70%):	12,55
VALOR COM BDI:	59,54

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	9,63	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,62	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,20	7,83
TOTAL SERVIÇO:					8,80	


VALOR SEM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,02
VALOR BDI (26.70%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,37

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	7,13	70,26
TOTAL MAO DE OBRA:					70,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,24	39,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,60	73,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					211,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	281,36
---------------------	--------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 11/08/2020	BDI : 26,70%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESCRIÇÃO	M	S	12/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

FLS N° 3285

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,86
VALOR COM ENCARGOS:	341,22
VALOR BDI (26.70%):	91,11
VALOR COM BDI:	432,33


5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (26.70%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24

[Handwritten signatures and initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA: 11/08/2020	BDI: 26,70%			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS	S	B
A	GRUPO A			FLS N° 3886	
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		
	TOTAL	16,80	16,80		

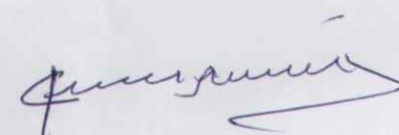




B	GRUPO B				
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00		
B2	Feridos	3,71	0,00		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71		
B4	13º Salário	10,83	8,33		
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06		
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56		
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09		
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07		
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02		
	TOTAL	44,97	16,84		

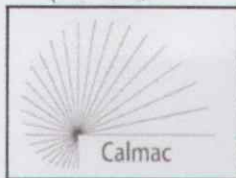
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10		
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70		
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36		
	TOTAL	15,41	11,86		

D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36		
	TOTAL	8,02	3,19		

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 11/08/2020	BDI : 26,70%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	1,20
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,50

P M S B
F L \$ N° 3883
f

BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO	0,34
L	LUCRO	6,90
	TOTAL	7,24

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,00
	TOTAL	10,65

BDI = 26,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Quisquis

[Handwritten marks and signatures]