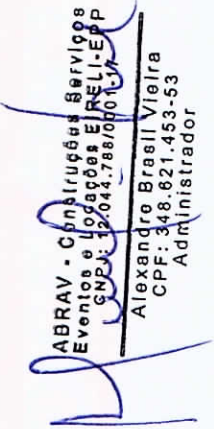
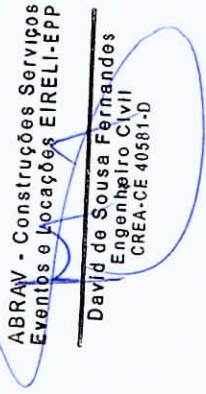


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE LOTE II CONSOLIDADO	DATA : 24/01/2020	BDI : 26,72%
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE	FONTE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE	SEINFRA	85,20%
		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			12/2018
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30º	60º	90º	120º	150º	180º	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.759,10	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,65	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.753,90	1.460,14	1.460,14	1.460,14	1.460,14	1.458,40	1.458,40	8.759,10
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	232.075,43	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	3.753,90
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.943,35	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,50	100,00
		232.075,43	58.018,86	58.018,86	58.018,86	58.018,85	58.018,85	58.018,85	232.075,43
		5.943,35	1.485,84	1.485,84	1.485,84	1.485,84	1.456,12	1.515,55	5.943,35
		250.531,76	63.232,90	59.479,00	60.964,84	60.964,83	2.916,26	2.973,95	250.531,76
			63.232,90	122.711,90	183.676,74	244.641,57	247.557,83	250.531,78	


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



	COMPOSIÇÃO DO BDI										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE LOTE II CONSOLIDADO	DATA :	24/01/2020	BDI : 26,72%						
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
TOTAL		6,8500

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	5,7500
TOTAL		6,4900


I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,72%

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


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE LOTE II CONSOLIDADO	DATA : 24/01/2020 BDI : 26,72%
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE	FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORO - CE LOTE II POR TRECHO QUANTITATIVO
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE

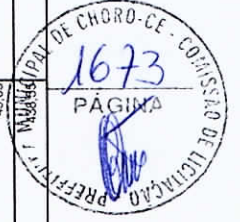
DATA: 24/01/2020 **BDI:** 26,72%
VERSÃO HORA MÊS DATA RIF.
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	TRECHO I							166.510,92
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.719,10
1.1.1	COMP01CH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.152,03	307,82	8.719,10
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.216,72
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.074,75	0,23	0,06	811,68
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,19	41,73	2.315,04
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							150.711,66
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.635,50	32,03	8,56	106.914,95
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	867,28	20,30	5,42	22.306,44
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	43,93	38,71	10,34	2.114,77
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	43,93	346,08	92,47	19.205,50
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS							3.313,44
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.074,75	0,99	0,26	3.013,44
2	TRECHO II							19.312,49
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
2.1.1	COMP01CH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ	PRÓPRIA	MÊS	0,00	1.152,03	307,82	1.459,85
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							117,39
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	404,81	0,23	0,06	117,39
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							19.319,09
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	364,33	32,03	8,56	14.788,15
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	109,66	20,30	5,42	2.820,46
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,59	38,71	10,34	116,09
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,59	346,08	92,47	1.514,39
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS							516,01
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,81	0,99	0,26	506,01
3	TRECHO III							16.312,24



(Handwritten signatures and initials)

3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											0,00
3.1.1	COMP01CH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ				PRÓPRIA	MÉS	0,00	1.152,03	307,82	1.459,85	0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES											94,35
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				SEINFRA	M2	325,36	0,23	0,06	0,29	94,35
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											15.851,19
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				SEINFRA	M2	292,82	32,03	8,56	40,59	11.865,56
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				SEINFRA	M	92,96	20,30	5,42	25,72	2.300,92
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				SEINFRA	M3	3,25	38,71	10,34	49,05	59,41
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				SEINFRA	M3	3,25	346,08	92,47	438,55	1.452,25
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS											406,70
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				SEINFRA	M2	325,36	0,99	0,26	1,25	406,70
4	TRECHO IV											16.45,16
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											0,00
4.1.1	COMP01CH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ				PRÓPRIA	MÉS	0,00	1.152,03	307,82	1.459,85	0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES											94,82
4.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				SEINFRA	M2	326,97	0,23	0,06	0,29	94,82
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											15.911,63
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				SEINFRA	M2	294,27	32,03	8,56	40,59	11.944,42
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				SEINFRA	M	93,42	20,30	5,42	25,72	2.402,76
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				SEINFRA	M3	3,27	38,71	10,34	49,05	60,35
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				SEINFRA	M3	3,27	346,08	92,47	438,55	1.444,05
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS											406,71
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				SEINFRA	M2	326,97	0,99	0,26	1,25	406,71
5	TRECHO V											31.700,96
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											0,00
5.1.1	COMP01CH	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ				PRÓPRIA	MÉS	0,00	1.152,03	307,82	1.459,85	0,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES											60,61
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				SEINFRA	M2	622,79	0,23	0,06	0,29	60,61
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											30.211,86
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				SEINFRA	M2	560,51	32,03	8,56	40,59	22.761,10
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				SEINFRA	M	179,93	20,30	5,42	25,72	4.627,80
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				SEINFRA	M3	5,81	38,71	10,34	49,05	34,56
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				SEINFRA	M3	5,81	346,08	92,47	438,55	2.917,98



5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								78,49
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	622,79	0,99	0,26	1,25	78,49
VALOR ORÇAMENTO:									197.277,04
VALOR BDI TOTAL:									52.894,77
VALOR TOTAL:									250.511,78

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Trinta e Um reais e Setenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 22.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.624.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE LOTE II POR TRECHO QUANTITATIVO	DATA: 24/01/2020	BDI: 26.72%
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE	HORA:	85.20%
		MES:	12/2018
		REF.:	12/2018



1.1.1. COMP01CH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03300000	412,70
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,13300000	739,33
TOTAL MAO DE OBRA:					1152,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1.152,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.152,03
VALOR BDI (26.72%):					307,82
VALOR COM BDI:					1.459,85

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0730	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,06
I0731	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.72%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAIS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	73,31
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,77
VALOR SEM ENCARGOS:					144,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					156,19
VALOR BDI (26.72%):					41,73
VALOR COM BDI:					197,92

1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,83



0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,54	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50
MAO DE OBRA							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,25	9,94	
						TOTAL MATERIAL:	16,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
						VALOR COM ENCARGOS:	32,03
						VALOR BDI (26.72%):	8,56
						VALOR COM BDI:	40,59

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

MAO DE OBRA							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97	
						TOTAL MATERIAL:	2,97
SERVICO							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,87	7,95	
						TOTAL SERVICIO:	8,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
						VALOR COM ENCARGOS:	20,30
						VALOR BDI (26.72%):	5,42
						VALOR COM BDI:	25,72

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

MAO DE OBRA							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
						VALOR COM ENCARGOS:	38,71
						VALOR BDI (26.72%):	10,34
						VALOR COM BDI:	49,05

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

MAO DE OBRA							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	71,33
MATERIAL							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,54	39,32	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,06	73,46	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20	



TOTAL MATERIAL:	213,98
VALOR SEM ENCARGOS:	285,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	346,08
VALOR BDI (26.72%):	92,47
VALOR COM BDI:	438,55

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.72%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25

2.1.1. COMP01CH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03300000	12506,07	412,70
18330	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,13300000	5558,87	739,33
TOTAL MAO DE OBRA:						1152,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.152,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.152,03
VALOR BDI (26.72%):						307,82
VALOR COM BDI:						1.459,85

2.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,02	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.72%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,60	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,54	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,84
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,50	9,94
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						25,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (26,72%):						8,56
VALOR COM BDI:						40,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3204	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C3204	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,87	7,95
TOTAL SERVICOS:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (26,72%):						5,42
VALOR COM BDI:						25,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (26,72%):						10,34
VALOR COM BDI:						49,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,54	39,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,06	73,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,98
VALOR SEM ENCARGOS:						285,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						346,08
VALOR BDI (26,72%):						92,47
VALOR COM BDI:						438,55



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.72%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25

3.1.1. COMP01CH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,03300000	12506,07	412,70
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,13300000	5558,87	739,33
TOTAL MAO DE OBRA:						1152,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.152,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.152,03
VALOR BDI (26.72%):						307,82
VALOR COM BDI:						1.459,85

3.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,02	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.72%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,60	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,54	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,25	9,94
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						25,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58



VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (26.72%):	8,56
VALOR COM BDI:	40,59

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,87	7,95
TOTAL SERVICOS:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (26.72%):						5,42
VALOR COM BDI:						25,72

3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (26.72%):						10,34
VALOR COM BDI:						49,05

3.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,54	39,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,06	73,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,98
VALOR SEM ENCARGOS:						285,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						346,08
VALOR BDI (26.72%):						92,47
VALOR COM BDI:						438,55

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.72%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25

4.1.1. COMP01CH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03300000	12506,07	412,70
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,13300000	5558,87	739,33
TOTAL MAO DE OBRA:					1152,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.152,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.152,03	
VALOR BDI (26.72%):					307,82	
VALOR COM BDI:					1.459,85	

4.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,02	0,06
10703	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10705	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (26.72%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,29	

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,60	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,54	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59	6,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,25	9,94
TOTAL MATERIAL:					16,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58	
VALOR COM ENCARGOS:					32,03	
VALOR BDI (26.72%):					8,56	
VALOR COM BDI:					40,59	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000		7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,87	7,95

TOTAL SERVIÇO:	8,93
VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,30
VALOR BDI (26.72%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90

TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26.72%):	10,34
VALOR COM BDI:	49,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33

TOTAL MAO DE OBRA:	71,33
TOTAL MATERIAL:	213,88
VALOR SEM ENCARGOS:	285,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	346,08
VALOR BDI (26.72%):	92,47
VALOR COM BDI:	438,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.72%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25

5.1.1. COMP01CH - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CHORÓ (MÊS)



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03300000	124,08,07 442,70
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,13300000	5558,82 739,33
TOTAL MAO DE OBRA:					1152,03
VALOR SEM ENCARGOS:					1.152,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.152,03
VALOR BDI (26.72%):					307,82
VALOR COM BDI:					1.459,85

5.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,02 0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40 0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84 0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59 0,02
12385	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50 0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.72%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,60 0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,54 0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,50
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63 2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13 4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,59 6,84
10002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,25 9,94
TOTAL MATERIAL:					16,78
VALOR SEM ENCARGOS:					25,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					32,03
VALOR BDI (26.72%):					8,56
VALOR COM BDI:					40,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63 1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13 1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97 2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97



SERVICOS	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	233,87	7,95
TOTAL SERVICOS:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (26.72%):						5,42
VALOR COM BDI:						25,72

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (26.72%):						10,34
VALOR COM BDI:						49,05

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	50,54	39,32
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	76,06	73,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						213,98
VALOR SEM ENCARGOS:						285,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						346,08
VALOR BDI (26.72%):						92,47
VALOR COM BDI:						438,55

5.4.1. C147 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.72%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE LOTE II POR TRECHO QUANTITATIVO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE

DATA: 24/01/2020

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,72%

HORA: 85,20%

MES: -

REF.: 12/2018

FONTE: SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30º	60º	90º	120º	150º	180º	Total parcela
1	TRECHO I	166.570,92	42.402,28	39.135,56	40.096,42	40.096,40	2.401,78	2.438,48	0,00 0,00
2	TRECHO II	19.982,49	4.957,16	4.839,77	4.966,27	4.966,28	123,97	129,04	0,00 19.982,49
3	TRECHO III	16.362,24	4.059,65	3.965,30	4.066,98	4.066,97	99,64	103,70	0,00 16.362,24
4	TRECHO IV	16.445,16	4.080,23	3.985,41	4.087,59	4.087,58	100,13	104,22	0,00 16.445,16
5	TRECHO V	31.170,96	7.753,58	7.552,97	7.747,59	7.747,57	190,73	198,52	0,00 31.170,96
		250.531,77	63.232,90	59.479,01	60.964,85	60.964,80	2.916,25	2.973,96	83.960,85
			20.830,62	41.174,07	62.042,50	82.910,90	83.425,37	83.960,85	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

Dayld de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D





COD		DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas			
AC	Administração central		4,6700
DF	Despesas financeiras		1,2100
R	Riscos		0,9700
TOTAL			6,8500
Beneficio			
S + G	Garantia/seguros		0,7400
L	Lucro		5,7500
TOTAL			6,4900
Impostos			
	PIS		0,6500
	COFINS		3,0000
	ISS		2,0000
	CPRB		4,6000
TOTAL			10,1500

BDI = 26,72%

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


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS TRECHOS I, II, III, IV E V DA SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE LOTE II POR TRECHO QUANTITATIVO	DATA : 24/01/2020	BDI : 26,72%
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE MARAVILHA - CHORÓ - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br