



CARTA PROPOSTA

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS – CEARA
 ATT: COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 042/2019

A Empresa **LAPORTE ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ: 29.003.887/0001-53 vem perante a esta comissão apresentar proposta de preços para o objeto: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE, num valor Global de R\$ **265.383,33** (Duzentos e sessenta e cinco mil, trezentos e oitenta e três reais e trinta e três centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda que nos preços proposta estão inclusas todas as despesas tais como, fornecimento de materiais, maquinas, equipamentos e ferramentas, mao-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços e conforme composição analítica em anexo.

Prazo Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) dias corridos contados a partir da data de O.S

Validade da proposta; 60 (sessenta) dias

FORTALEZA – CE 02 DE DEZEMBRO DE 2019

LAPORTE ENGENHARIA EIRELLI
 Edmilson Francisco de Lima Junior
 CREA-CE 332701 CPF 044.262.383-66
 SOCIO/RESPONSAVEL TECNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOISIS-CE
LOCAL: AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOISIS-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOISIS-CE

DATA: 12/12/2019 **BDI:** 23,51%
PONTE: SEINFRA **VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **DATA REF.:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.000,00	5,90	1,39	7.290,00
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	54,43	12,80	6.050,70
1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	225,00	26,08	6,13	7.247,25
2	PAVIMENTAÇÃO							
2.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	250,00	27,60	6,49	8.522,50
2.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	11,00	2,59	13.590,00
2.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.000,00	46,78	11,00	57.780,00
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	23,97	5,64	44.415,00
2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.500,00	0,74	0,17	2.275,00
3	DRENAGEM							
3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	64,00	178,28	41,91	14.092,16
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	956,13	224,79	18.894,72
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.000,00	15,15	3,56	18.710,00
4	DIVERSOS							
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,00	273,16	64,22	33.738,00
4.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	60,00	442,31	103,99	32.778,00
						VALOR ORÇAMENTO:		214.864,30
						VALOR BDI TOTAL:		50.519,03
						VALOR TOTAL:		265.383,33

VALOR ORÇAMENTO: 214.864,30
 VALOR BDI TOTAL: 50.519,03
 VALOR TOTAL: 265.383,33

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOISIS-CE
 Fis. 2455

Duzentos e Sessenta e Cinco Mil, Trezentos e Quarenta e Três reais e Trinta e Três centavos

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS-CE	DATA: 12/12/2019	BDI: 23,51%		
LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,31	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (23.51%):						1,39
VALOR COM BDI:						7,29

1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,31	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,27	37,70
TOTAL MATERIAL:						37,70
VALOR SEM ENCARGOS:						46,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,70
VALOR COM ENCARGOS:						54,43
VALOR BDI (23.51%):						12,80
VALOR COM BDI:						67,23

1.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,31	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,08
VALOR BDI (23.51%):						6,13
VALOR COM BDI:						32,21

2.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,17	6,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,31	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,98	0,30
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	34,27	4,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,34	0,91
TOTAL MATERIAL:						5,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS-CE	DATA: 12/12/2019	BDI: 23,51%		
LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	27,60
VALOR BDI (23,51%):	6,49
VALOR COM BDI:	34,09

2.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,17	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,31	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	34,27	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,00
VALOR BDI (23,51%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,59

2.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,10	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,17	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,31	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,27	5,14
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,93	29,76
TOTAL MATERIAL:						34,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	223,45	4,47
TOTAL SERVIÇO:						4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	43,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	46,78
VALOR BDI (23,51%):	11,00
VALOR COM BDI:	57,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,45	0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS-CE	DATA: 12/12/2019	BDI: 23,51%		
LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOLIS-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
					REF. 12/2018

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,10	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,17	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,31	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,27	5,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	49,80	7,47
TOTAL MATERIAL:						12,61



VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	23,97
VALOR BDI (23.51%):	5,64
VALOR COM BDI:	29,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,31	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (23.51%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,91

3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	57,79	3,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,17	7,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	5,31	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	38,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,34	1,32
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	146,23	149,15
TOTAL MATERIAL:						150,84

VALOR SEM ENCARGOS:	166,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	178,28
VALOR BDI (23.51%):	41,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS-CE	DATA: 12/12/2019	BDI: 23,51%		
LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOLIS-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

VALOR COM BDI: 220,19

3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	149,09	390,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	25,45	232,10
TOTAL SERVIÇO:					622,72	



VALOR SEM ENCARGOS:	622,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	333,41
VALOR COM ENCARGOS:	956,13
VALOR BDI (23.51%):	224,79
VALOR COM BDI:	1.180,92

3.3. 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	7,17	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,31	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL MATERIAL:					2,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,08	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	174,04	5,92
TOTAL SERVIÇO:					6,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	15,15
VALOR BDI (23.51%):	3,56
VALOR COM BDI:	18,71

4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,17	35,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	5,31	37,20
TOTAL MAO DE OBRA:					73,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,80	57,27
TOTAL MATERIAL:					57,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	223,45	67,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS-CE	DATA : 12/12/2019	BDI : 23,51%		
LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



TOTAL SERVIÇO:	67,04
VALOR SEM ENCARGOS:	197,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	273,16
VALOR BDI (23.51%):	64,22
VALOR COM BDI:	337,38

4.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,18	0,31
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	68,54	20,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,17	14,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,31	31,88
TOTAL MAO DE OBRA:						46,22

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	203,12	213,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	46,22	48,53
TOTAL SERVIÇO:						261,81

VALOR SEM ENCARGOS:	328,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,41
VALOR COM ENCARGOS:	442,31
VALOR BDI (23.51%):	103,99
VALOR COM BDI:	546,30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOIS-CE
 LOCAL: AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOIS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOIS-CE


DATA: 12/12/2019 BDI: 23,51%
 FONTE: VERBAJO HORA MES DATA REF. 12/2018
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.587,95	100,00 %						100,00 %
			20.587,95						20.587,95
2	PAVIMENTAÇÃO	126.582,50	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			18.987,38	18.987,38	25.316,50	25.316,50	25.316,50	12.658,24	126.582,50
3	DRENAGEM	51.696,88	5,00 %	15,00 %	25,00 %	25,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.584,84	7.754,53	12.924,22	12.924,22	10.339,38	5.169,69	51.696,88
4	DIVERSOS	66.516,00	15,00 %	15,00 %	30,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			9.977,40	9.977,40	19.954,80	9.977,40	9.977,40	6.651,60	66.516,00
		265.383,33	52.137,57	36.719,31	58.195,52	48.218,12	24.479,53	24.479,53	265.383,33
			52.137,57	88.856,88	147.052,40	195.270,52	240.903,80	265.383,33	



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLIS-CE	DATA : 12/12/2019		BDI : 23,51%		
	LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANOPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
TOTAL		5,32

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,00
TOTAL		5,32

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

BDI = 23,51%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Nº 010 -10

OBRA:	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA : 12/12/2019	BDI : 23,51%		
LOCAL:	AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
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	Feriados	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

PREFEITURA MUNICIPAL
 Fls. 2463
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/19-TP

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/19-TP**, cujo objeto é a **REFORMA DAS ESCOLAS NAS LOCALIDADES DE SANTANA, BARREIROS E LAGOA DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE**, pelo preço global **RS: 242.204,22 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 12 de dezembro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40591/D

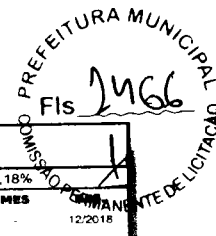
	OBRA	
	OBRA :	REFORMA DAS ESCOLAS NAS LOCALIDADES DE SANTANA, BARREIROS E LAGOA DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE
	ENDEREÇO :	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
	CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
OBSERVAÇÃO :		

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	24,18	83.692,55
REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	24,18	85.262,92
REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 3	24,18	73.248,75
Total.....:		242.204,22
Duzentos e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Quatro reais e Vinte e Dois centavos		



ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 C.P.J.: 12.044.788/0001
 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EM TUDO BEM FEITO	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA: 12/12/2019
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI: 24,18%
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85 29%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.650,30
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,05	1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.715,26
2.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	12,80	16,50	211,20
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	87,77	8,84	775,89
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	490,68	7,38	3.621,22
2.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,32	55,86
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,62	19,50	51,09
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO						27.245,14
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	490,68	5,10	2.502,47
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	490,68	25,42	12.473,09
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	490,68	18,48	9.067,77
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,84	80,33	1.272,43
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,63	10,08	308,75
3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,63	31,24	956,88
3.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,63	21,67	663,75
4	COBERTA						11.540,85
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,60	74,15	1.898,24
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	234,78	41,07	9.642,41
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.155,68
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	654,25	5.234,00
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	115,21	921,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						3.848,20
6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,20	113,60
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,57	162,84
6.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	13,78	110,24
6.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	16,68	133,44
6.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,27	29,08
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,11	1.311,00
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	4,97	1.988,00
7	PINTURA GERAL						10.078,78
7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	17,37	1.014,06
7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	992,85	9,13	9.064,72
8	LIMPEZA FINAL						2.162,15
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	237,86	9,09	2.162,15
						VALOR ORÇAMENTO:	67.396,16
						VALOR BDI TOTAL:	16.296,39
						VALOR TOTAL:	83.692,55

Oitenta e Três Mil Seiscentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Cinco centavos

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: 40.001-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABRAV EMPENHO E EFICIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA: 12/12/2019		BDI: 24.18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,01	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						77,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,81	2,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,75	3,87
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,06	40,59
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,04	78,04
TOTAL MATERIAL:						125,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,11	4,10
TOTAL SERVICOS:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,78
VALOR COM ENCARGOS:						275,05
VALOR BDI (24.18%):						66,51
VALOR COM BDI:						341,56

2.1. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,46	1,89
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,01	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (24.18%):						3,99
VALOR COM BDI:						20,49

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,46	0,57
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (24.18%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,98

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,46	0,47
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,01	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (24.18%):						1,78

VALOR COM BDI:	9,16
----------------	------

2.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,71	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,32
VALOR BDI (24.18%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,61



2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,21	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (24.18%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,22

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (24.18%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,33

3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,13	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						25,42
VALOR BDI (24.18%):						6,15
VALOR COM BDI:						31,57

3.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,01	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (24.18%):						4,47
VALOR COM BDI:						22,95



3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,46	6,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,36
VALOR SEM ENCARGOS:						70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						80,33
VALOR BDI (24.18%):						19,42
VALOR COM BDI:						99,75

3.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,01	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,13	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (24.18%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,52

3.6. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
SERVICO						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	452,73	9,05
TOTAL SERVICO:						9,05
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						31,24
VALOR BDI (24.18%):						7,55
VALOR COM BDI:						38,79

3.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

5
 N

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,01	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,84	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,67
VALOR BDI (24.18%):						5,24
VALOR COM BDI:						26,91



4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,71	7,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,24	14,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,07	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,18	21,52
TOTAL MATERIAL:						42,35
VALOR SEM ENCARGOS:						59,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						74,15
VALOR BDI (24.18%):						17,93
VALOR COM BDI:						92,08

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,46	10,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,01	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						41,07
VALOR BDI (24.18%):						9,93
VALOR COM BDI:						51,00

5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,08
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,56
TOTAL SERVICOS:					579,71
VALOR SEM ENCARGOS:					579,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,54
VALOR COM ENCARGOS:					654,25
VALOR BDI (24.18%):					158,20
VALOR COM BDI:					812,45

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,71	15,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
TOTAL MATERIAL:						51,61
VALOR SEM ENCARGOS:						85,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,26
VALOR COM ENCARGOS:						115,21
VALOR BDI (24.18%):						27,86
VALOR COM BDI:						143,07



6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (24.18%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,63

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (24.18%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,85

6.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (24.18%):						3,33
VALOR COM BDI:						17,11

6.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,35
TOTAL MATERIAL:					11,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					16,68
VALOR BDI (24.18%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,71



6.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,20
VALOR COM ENCARGOS:					7,27
VALOR BDI (24.18%):					1,76
VALOR COM BDI:					9,03

6.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,25
VALOR COM ENCARGOS:					13,11
VALOR BDI (24.18%):					3,17
VALOR COM BDI:					16,28

6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					4,97
VALOR BDI (24.18%):					1,20
VALOR COM BDI:					6,17

7.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,71	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (24.18%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,57



7.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,47	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (24.18%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,34

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,01	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,09
VALOR BDI (24.18%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,29

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-55
Administrador

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

PREFEITURA MUNICIPAL
 FIS 2474
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019 BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES:	REF:
					12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.650,30	100,00			100,00
			1.650,30			1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.715,26	100,00			100,00
			4.715,26			4.715,26
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	27.245,14	50,00		50,00	100,00
			13.622,57	13.622,57		27.245,14
4	COBERTA	11.540,65	50,00	50,00		100,00
			5.770,33	5.770,32		11.540,65
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.155,68		100,00		100,00
				6.155,68		6.155,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	3.848,20	50,00			100,00
			1.924,10	1.924,10		3.848,20
7	PINTURA GERAL	10.078,78			100,00	100,00
					10.078,78	10.078,78
8	LIMPEZA FINAL	2.162,15			100,00	100,00
					2.162,15	2.162,15
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.296,39	41,08	40,77	18,15	100,00
			6.694,56	6.644,04	2.957,79	16.296,39
		83.692,55	34.377,12	34.116,71	15.198,72	83.692,55
			34.377,12	68.493,83	83.692,55	

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

Alexandre de Almeida
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40599-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEMPRA	026 - COM DE GONERAGAO	95,21%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9200
	TOTAL	5,9200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	8,2000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 24,18%

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

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 40568-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 025 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	85,20%	MES: REF. 12/2018

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		18,8000	18,8000

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	18,8400

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	11,8800

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA: 12/12/2019	BDI: 24,18%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	REP. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.650,30
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,06	1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.338,04
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,60	8,84	226,30
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	408,15	7,38	3.012,15
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,32	55,86
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,14	19,50	41,73
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO						31.366,18
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	610,40	5,10	3.113,04
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	610,40	25,42	15.516,37
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	610,40	18,48	11.280,19
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,12	80,33	1.456,58
	COBERTA						11.640,66
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,60	74,16	1.898,24
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	234,78	41,07	9.642,41
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.618,76
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	654,25	3.925,50
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	115,21	691,26
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						3.236,74
6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,20	85,20
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,57	162,84
6.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	13,78	137,80
6.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	16,68	33,36
6.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	7,27	14,54
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,11	1.311,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	4,97	1.491,00
7	PINTURA GERAL						10.684,67
7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,16	17,37	454,40
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,89	32,01	604,67
	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	230,00	9,13	2.099,90
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	256,00	17,57	4.497,92
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	189,00	16,02	3.027,78
8	LIMPEZA FINAL						2.231,41
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,48	9,09	2.231,41
						VALOR ORÇAMENTO:	68.660,75
						VALOR BDI TOTAL:	18.802,17
						VALOR TOTAL:	86.282,92

Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Dois reais e Noventa e Dois centavos

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

Alexandre de Souza Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviço.
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40589-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA: 12/12/2019	BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%
					REP.
					12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,01	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						77,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,81	2,86
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,75	3,87
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,06	40,59
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,04	78,04
TOTAL MATERIAL:						125,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,11	4,10
TOTAL SERVICOS:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,78
VALOR COM ENCARGOS:						275,05
VALOR BDI (24.18%):						66,51
VALOR COM BDI:						341,56

2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,46	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (24.18%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,98

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,46	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,01	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (24.18%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,16

2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,71	1,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,32
VALOR BDI (24.18%):						1,29

VALOR COM BDI:	6,61
----------------	------

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,21	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,97
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
VALOR SEM ENCARGOS:					13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,50
VALOR BDI (24.18%):					4,72
VALOR COM BDI:					24,22



3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR BDI (24.18%):					1,23
VALOR COM BDI:					6,33

3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					11,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,13	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,62
VALOR COM ENCARGOS:					25,42
VALOR BDI (24.18%):					6,15
VALOR COM BDI:					31,57

3.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,01	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR SEM ENCARGOS:					10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,94
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (24.18%):					4,47

5 N

VALOR COM BDI: 22,85

3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,46	6,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,36
VALOR SEM ENCARGOS:						70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						80,33
VALOR BDI (24.18%):						19,42
VALOR COM BDI:						99,75

**4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,71	7,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,24	14,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,07	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,18	21,52
TOTAL MATERIAL:						42,35
VALOR SEM ENCARGOS:						59,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						74,15
VALOR BDI (24.18%):						17,93
VALOR COM BDI:						92,08

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,46	10,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,01	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						41,07
VALOR BDI (24.18%):						9,93
VALOR COM BDI:						51,00

5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,07	282,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,54	49,08
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,56	248,56
TOTAL SERVICIO:						579,71
VALOR SEM ENCARGOS:						579,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,54
VALOR COM ENCARGOS:						654,25
VALOR BDI (24.18%):						158,20

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

VALOR COM BDI: 812,45

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,71	15,41
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
TOTAL MATERIAL:						51,61
VALOR SEM ENCARGOS:						85,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,26
VALOR COM ENCARGOS:						115,21
VALOR BDI (24.18%):						27,86
VALOR COM BDI:						143,07



6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (24.18%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,63

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (24.18%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,85

6.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (24.18%):						3,33
VALOR COM BDI:						17,11

6.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

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

h
N

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI (24.18%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,71



6.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,71	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,59	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24.18%):						1,76
VALOR COM BDI:						9,03

6.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,71	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (24.18%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,28

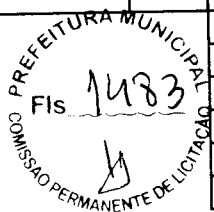
6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,71	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,59	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (24.18%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,17

7.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,56	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,71	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (24.18%):						4,20
VALOR COM BDI:						21,57



7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,71	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,47	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,56	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,99	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,56

VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						32,01
VALOR BDI (24.18%):						7,74
VALOR COM BDI:						39,75

7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,47	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (24.18%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,34

7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,56	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,36	1,96
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,67	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56

VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,57

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large 'N'.

VALOR BDI (24.18%):	4,26
VALOR COM BDI:	21,82

7.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,87	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,41	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,01



VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (24.18%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,89

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,01	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (24.18%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,29

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 40587-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA: 12/12/2019		BDI: 24.18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1.COM.DESONERAÇÃO	85.20% - 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.650,30	100,00			100,00
			1.650,30			1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.336,04	100,00			100,00
			3.336,04			3.336,04
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	31.365,18	50,00	50,00		100,00
			15.682,59	15.682,59		31.365,18
4	COBERTA	11.540,65	50,00	50,00		100,00
			5.770,33	5.770,32		11.540,65
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.616,76		100,00		100,00
				4.616,76		4.616,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	3.235,74	50,00	50,00		100,00
			1.617,87	1.617,87		3.235,74
7	PINTURA GERAL	10.684,67			100,00	100,00
					10.684,67	10.684,67
8	LIMPEZA FINAL	2.231,41			100,00	100,00
					2.231,41	2.231,41
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.602,17	40,87	40,32	18,81	100,00
			6.785,31	6.693,99	3.122,87	16.602,17
		85.262,92	34.842,44	34.381,53	16.038,95	85.262,92
			34.842,44	69.223,97	85.262,92	

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					
ABRAV CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019 BDI 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9200
	TOTAL	5,9200

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	8,2000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 24,18%

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

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

Alexandre Brazi Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ABRAV CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE MONTAGEM	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	85,20%	MES:

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	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	18,8400

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: 348.621.553-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40981-0

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 1488
CONCURSO Nº 001/2018
LICITAÇÃO Nº 001/2018
RES. PERMANENTE Nº 12/2018

ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS. MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 3	DATA: 12/12/2019
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE	BDI: 24,10%
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.650,30
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,05	1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.793,01
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	18,00	8,84	159,12
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	482,15	7,38	3.558,27
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,50	5,32	23,94
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,85	19,50	51,68
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO						23.875,78
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	435,62	5,10	2.221,66
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	435,62	25,42	11.073,46
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	435,62	18,48	8.050,26
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,50	80,33	2.530,40
	COBERTA						5.830,73
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,60	74,15	1.230,89
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	112,00	41,07	4.599,84
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						8.226,67
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	654,25	5.234,00
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	115,21	921,68
5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	5,60	369,82	2.070,99
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						1.419,98
6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,20	42,60
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,57	108,56
6.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	13,78	68,90
6.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	3,00	16,68	50,04
6.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,27	29,08
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,00	13,11	524,40
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	120,00	4,97	596,40
7	PINTURA GERAL						13.316,84
7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	17,37	175,09
	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	615,12	9,13	5.616,05
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	256,00	17,57	4.497,92
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	189,00	16,02	3.027,78
8	LIMPEZA FINAL						872,64
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	96,00	9,09	872,64
VALOR ORÇAMENTO:						58.985,95	
VALOR BDI TOTAL:						14.262,80	
VALOR TOTAL:						73.248,75	

Setenta e Três Mil Duzentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Ferrandes
Engenheiro Civil
CREACE 40561/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 3	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF. 85 23% 12/2018
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE				

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000		28,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,01	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						77,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,81	2,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,75	3,87
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,06	40,59
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,04	78,04
TOTAL MATERIAL:						125,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,11	4,10
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						67,78
VALOR COM ENCARGOS:						275,05
VALOR BDI (24,18%):						66,51
VALOR COM BDI:						341,56

2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,46	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (24,18%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,98

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,46	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,01	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (24,18%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,16

2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,71	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,32
VALOR BDI (24,18%):						1,29

VALOR COM BDI:	6,61
----------------	------

2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,21	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (24.18%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,22



3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (24.18%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,33

3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,13	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,62
VALOR COM ENCARGOS:						25,42
VALOR BDI (24.18%):						6,15
VALOR COM BDI:						31,57

3.3. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

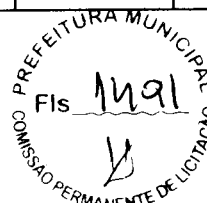
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,01	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (24.18%):						4,47

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: 22,96

3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,46	6,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,36
VALOR SEM ENCARGOS:						70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						80,33
VALOR BDI (24.18%):						19,42
VALOR COM BDI:						99,75

**4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,71	7,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,24	14,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,07	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,18	21,52
TOTAL MATERIAL:						42,35
VALOR SEM ENCARGOS:						59,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,63
VALOR COM ENCARGOS:						74,15
VALOR BDI (24.18%):						17,93
VALOR COM BDI:						92,08

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,46	10,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,01	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						41,07
VALOR BDI (24.18%):						9,93
VALOR COM BDI:						51,00

5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,07	282,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,54	49,08
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,56	248,56
TOTAL SERVICOS:						579,71
VALOR SEM ENCARGOS:						579,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,54
VALOR COM ENCARGOS:						654,25
VALOR BDI (24.18%):						158,20

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

5
N

VALOR COM BDI: 812,45

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,71	15,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
TOTAL MATERIAL:						51,61



VALOR SEM ENCARGOS:	85,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,26
VALOR COM ENCARGOS:	115,21
VALOR BDI (24.18%):	27,86
VALOR COM BDI:	143,07

5.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,46	23,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,01	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						34,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,78	291,78
TOTAL MATERIAL:						291,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	507,18	10,65
TOTAL SERVIÇO:						10,65

VALOR SEM ENCARGOS:	336,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,21
VALOR COM ENCARGOS:	369,82
VALOR BDI (24.18%):	89,42
VALOR COM BDI:	459,24

6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (24.18%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,63

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84

VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,57

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-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

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page.

VALOR BDI (24.18%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,85

6.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (24.18%):						3,33
VALOR COM BDI:						17,11



6.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI (24.18%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,71

6.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,71	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,59	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24.18%):						1,76
VALOR COM BDI:						9,03

6.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,71	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						13,11
VALOR BDI (24.18%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,28

6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,71	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,59	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (24,18%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,17



7.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,56	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,71	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (24,18%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,57

7.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,47	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (24,18%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,34

7.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,56	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,36	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,67	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,57

[Handwritten signatures and initials]

VALOR BDI (24.18%):	4,25
VALOR COM BDI:	21,82

7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,79	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL						
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,87	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,41	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,01



VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (24.18%):	3,87
VALOR COM BDI:	19,89

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,01	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91


VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (24.18%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,29

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.629.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 2496
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS. MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 3	DATA: 12/12/2019	BDI: 24,18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS. MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SENHORA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.650,30	100,00			100,00
			1.650,30			1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.793,01	100,00			100,00
			3.793,01			3.793,01
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	23.875,78	50,00	50,00		100,00
			11.937,89	11.937,89		23.875,78
4	COBERTA	5.830,73	50,00	50,00		100,00
			2.915,37	2.915,36		5.830,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.226,67		100,00		100,00
				8.226,67		8.226,67
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	1.419,98	50,00	50,00		100,00
			709,99	709,99		1.419,98
7	PINTURA GERAL	13.316,84			100,00	100,00
					13.316,84	13.316,84
8	LIMPEZA FINAL	872,64			100,00	100,00
					872,64	872,64
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.262,80	35,61	40,33	24,06	100,00
			5.078,98	5.752,19	3.431,63	14.262,80
		73.248,75	26.085,54	29.542,10	17.621,11	73.248,75
			26.085,54	55.627,64	73.248,75	

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-93
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 3	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	85,20%	MES: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9200
TOTAL		5,9200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		8,2000

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
TOTAL		7,6500

BDI = 24,18%


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

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-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS										
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 3	DATA:	12/12/2019	BDI:	24,18%					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS SANTOS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02% I.COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:
CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE										

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 2498
PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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			18,8000	18,8000

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			44,8700	18,8400

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	11,8900

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 40587-0



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI - EPP**

CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM - CE, 12 DE DEZEMBRO DE 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
MONSENHOR TABOSA – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2019-TP.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2019-TP, CUJO OBJETO É A REFORMA DAS ESCOLAS NAS LOCALIDADES DE SANTANA, BARREIROS E LAGOA DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 243.505,39 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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 ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D

Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL
FIS 1500
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITACÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA : 12/12/2019	BDI : 24,18%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.659,96
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,66	1.659,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.737,08
2.1	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	12,90	16,59	212,35
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	87,77	8,90	781,15
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	490,68	7,41	3.635,94
2.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,35	56,18
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,62	19,64	51,46
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO						27.386,86
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	490,68	5,12	2.512,28
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	490,68	25,55	12.536,87
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	490,68	18,58	9.116,83
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,84	80,80	1.279,87
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,63	10,13	310,28
3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	30,63	31,41	962,09
3.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	30,63	21,79	667,43
4	COBERTA						11.506,27
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,60	74,58	1.909,25
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	234,78	41,26	9.687,02
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.191,88
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	658,06	5.264,48
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	115,90	927,20
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						3.871,66
6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,29	114,32
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,65	163,80
6.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	13,87	110,96
6.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	16,78	134,24
6.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	7,31	29,24
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,19	1.319,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	5,00	2.000,00
7	PINTURA GERAL						10.135,43
7.1	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,30	17,49	1.021,07
7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	992,85	9,18	9.114,36
8	LIMPEZA FINAL						2.174,04
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	237,86	9,14	2.174,04

VALOR ORÇAMENTO: 67.761,87
VALOR BDI TOTAL: 16.382,35
VALOR TOTAL: 84.134,02

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D


Oitenta e Quatro Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Dois centavos

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1º Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL
FIS. 1501
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.659,96	100,00 1.659,96			100,00 1.659,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.737,08	100,00 4.737,08			100,00 4.737,08
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	27.385,65	50,00 13.692,83	50,00 13.692,82		100,00 27.385,65
4	COBERTA	11.596,27	50,00 5.798,14	50,00 5.798,13		100,00 11.596,27
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.191,68		100,00 6.191,68		100,00 6.191,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	3.871,56	50,00 1.935,78	50,00 1.935,78		100,00 3.871,56
7	PINTURA GERAL	10.135,43			100,00 10.135,43	100,00 10.135,43
8	LIMPEZA FINAL	2.174,04			100,00 2.174,04	100,00 2.174,04
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.382,35	41,07 6.728,23	40,77 6.679,08	18,16 2.975,04	100,00 16.382,35
		84.134,02	34.552,02	34.297,49	15.284,51	84.134,02

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

REFEITURA MUNICIPAL
1502
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,52	28,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,52	28,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						78,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,91	2,87
I945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,89	3,89
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,23	40,85
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,52	78,52
TOTAL MATERIAL:						126,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	329,59	4,12
TOTAL SERVICOS:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						208,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,13
VALOR COM ENCARGOS:						276,66
VALOR BDI (24,18%):						66,90
VALOR COM BDI:						343,56

2.1. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,52	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (24,18%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,60

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,52	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (24,18%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,05

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

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

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls. 1505
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,52	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (24.18%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,20

2.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,75	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,52	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24.18%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,64

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,51	8,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (24.18%):						4,75
VALOR COM BDI:						24,39

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,52	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24.18%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,36

3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,52	5,71

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,05	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,55
VALOR BDI (24.18%):						6,18
VALOR COM BDI:						31,73



3.3. C2122 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,52	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,05	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (24.18%):						4,49
VALOR COM BDI:						23,07

3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,52	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR SEM ENCARGOS:						70,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						80,80
VALOR BDI (24.18%):						19,54
VALOR COM BDI:						100,34

3.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,52	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,05	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,44	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR BDI (24.18%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,58

3.6. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,52	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	454,50	9,09
TOTAL SERVIÇO:						9,09

VALOR SEM ENCARGOS:	19,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,38
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (24.18%):	7,59
VALOR COM BDI:	39,00

3.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,52	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,05	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,84	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (24.18%):	5,27
VALOR COM BDI:	27,06

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,75	7,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,28	21,65
TOTAL MATERIAL:						42,59

VALOR SEM ENCARGOS:	59,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	74,58
VALOR BDI (24.18%):	18,03
VALOR COM BDI:	92,61



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,53
VALOR COM ENCARGOS:						41,26
VALOR BDI (24.18%):						9,98
VALOR COM BDI:						51,24



5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,70	283,70
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,87	49,34
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	250,06	250,06
TOTAL SERVICOS:						583,10
VALOR SEM ENCARGOS:						583,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,96
VALOR COM ENCARGOS:						658,06
VALOR BDI (24.18%):						159,12
VALOR COM BDI:						817,18

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,75	15,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,52	19,04
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92	51,92
TOTAL MATERIAL:						51,92
VALOR SEM ENCARGOS:						86,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,43
VALOR COM ENCARGOS:						115,90
VALOR BDI (24.18%):						28,02
VALOR COM BDI:						143,92

6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,75	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,65	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,29



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR BDI (24.18%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,75

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,75	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,65	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (24.18%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,95

6.3. C1786 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (24.18%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,22

6.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (24.18%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,84

6.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,75	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,65	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (24.18%):	1,77
VALOR COM BDI:	9,08

6.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,75	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,19
VALOR BDI (24.18%):						3,19
VALOR COM BDI:						16,38

6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,75	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,85	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (24.18%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,21

7.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,75	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (24.18%):						4,23
VALOR COM BDI:						21,72

7.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

f Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,53	3,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,40




VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,18
VALOR BDI (24.18%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,40

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,05	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (24.18%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,35

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP



Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9200
TOTAL		5,9200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		8,2000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
TOTAL		7,6500

BDI = 24,18%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

F
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

Construções e Serviços Eireli - EPP

CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 1522
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 1	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTANA, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	85,20%	MES:	
				REF.:	12/2018	

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	16,9000	16,9000

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	11,8800

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MUNICIPAL
Fis. 1518
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS. MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019	BDI:	24,18%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
			REF.:	12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.659,98
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,66	1.659,96
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							3.350,44
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,60	8,90	227,84
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	408,15	7,41	3.024,39
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,35	56,18
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,14	19,64	42,03
ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO							31.526,30
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	610,40	5,12	3.125,25
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	610,40	25,55	15.595,72
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	610,40	18,58	11.341,23
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,12	80,80	1.464,10
COBERTA							11.596,27
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	25,60	74,58	1.909,25
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	234,78	41,26	9.687,02
ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.843,76
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	658,06	3.948,36
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	115,90	695,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICA							3.256,42
6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,29	85,74
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,65	163,80
6.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	13,87	138,70
6.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	16,78	33,56
6.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	7,31	14,62
6.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,19	1.319,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,00	1.500,00
PINTURA GERAL							10.754,22
7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,16	17,49	457,54
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,89	32,19	608,07
7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	230,00	9,18	2.111,40
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	256,00	17,69	4.528,64
7.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	189,00	16,13	3.048,57
LIMPEZA FINAL							2.243,69
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	245,48	9,14	2.243,69

VALOR ORÇAMENTO:	88.030,06
VALOR BDI TOTAL:	18.891,47
VALOR TOTAL:	85.721,53

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D


Oitenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Três centavos

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar I, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

LEILÃO MUNICIPAL
Fis 1523
MUNICÍPIO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

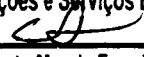
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS. MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS. MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.659,96	100,00 1.659,96			100,00 1.659,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.350,44	100,00 3.350,44			100,00 3.350,44
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	31.526,30	50,00 15.763,15	50,00 15.763,15		100,00 31.526,30
4	COBERTA	11.596,27	50,00 5.798,14	50,00 5.798,13		100,00 11.596,27
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.643,76		100,00 4.643,76		100,00 4.643,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	3.255,42	50,00 1.627,71	50,00 1.627,71		100,00 3.255,42
7	PINTURA GERAL	10.754,22			100,00 10.754,22	100,00 10.754,22
8	LIMPEZA FINAL	2.243,69			100,00 2.243,69	100,00 2.243,69
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.691,47	40,86 6.820,13	40,32 6.730,00	18,82 3.141,34	100,00 16.691,47
		85.721,53	35.019,53	34.562,75	16.139,25	85.721,53
			35.019,53	69.582,28	85.721,53	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,52	28,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,52	28,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						78,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,91	2,87
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,89	3,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,23	40,85
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,52	78,52
TOTAL MATERIAL:						126,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	329,59	4,12
TOTAL SERVICO:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						208,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,13
VALOR COM ENCARGOS:						276,66
VALOR BDI (24,18%):						66,90
VALOR COM BDI:						343,56

2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,52	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (24,18%):						2,15
VALOR COM BDI:						11,05

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,52	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (24,18%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,20

2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

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

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,75	1,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,52	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24.18%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,64



2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,51	8,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (24.18%):						4,75
VALOR COM BDI:						24,39

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,52	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (24.18%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,36

3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,52	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,05	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,44	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,55
VALOR BDI (24.18%):						6,18
VALOR COM BDI:						31,73



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,52	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,05	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (24.18%):						4,48
VALOR COM BDI:						23,07



3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,52	6,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,97	42,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR SEM ENCARGOS:						70,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						80,80
VALOR BDI (24.18%):						19,54
VALOR COM BDI:						100,34

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,75	7,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						17,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,28	21,65
TOTAL MATERIAL:						42,59
VALOR SEM ENCARGOS:						59,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						74,58
VALOR BDI (24.18%):						18,03
VALOR COM BDI:						92,61

4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,52	10,47

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,53
VALOR COM ENCARGOS:						41,26
VALOR BDI (24.18%):						9,98
VALOR COM BDI:						51,24



5.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,70	283,70
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,67	49,34
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	250,06	250,06
TOTAL SERVIÇO:					583,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					583,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,96	
VALOR COM ENCARGOS:					658,06	
VALOR BDI (24.18%):					159,12	
VALOR COM BDI:					817,18	

5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,75	15,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,52	19,04
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92	51,92
TOTAL MATERIAL:					51,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,43	
VALOR COM ENCARGOS:					115,90	
VALOR BDI (24.18%):					28,02	
VALOR COM BDI:					143,92	

6.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,75	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,65	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,11	
VALOR COM ENCARGOS:					14,29	
VALOR BDI (24.18%):					3,46	
VALOR COM BDI:					17,75	

F

ca

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,75	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,65	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (24.18%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,95



6.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (24.18%):						3,35
VALOR COM BDI:						17,22

6.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,65	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (24.18%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,84

6.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,75	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,65	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,31

F

CO

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR BDI (24.18%):	1,77
VALOR COM BDI:	9,08

6.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,75	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,19
VALOR BDI (24.18%):						3,19
VALOR COM BDI:						16,38



6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,75	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,65	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (24.18%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,21

7.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,75	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (24.18%):						4,23
VALOR COM BDI:						21,72

7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,75	6,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,53	7,63

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,64	0,38	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,12	2,41	
TOTAL MATERIAL:							6,58
TOTAL MAO DE OBRA:							13,83
VALOR SEM ENCARGOS:							20,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):							11,78
VALOR COM ENCARGOS:							32,19
VALOR BDI (24.18%):							7,78
VALOR COM BDI:							39,97



7.3. 698 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,53	3,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06	
TOTAL MAO DE OBRA:							4,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29	
TOTAL MATERIAL:							1,40
VALOR SEM ENCARGOS:							5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):							3,57
VALOR COM ENCARGOS:							9,18
VALOR BDI (24.18%):							2,22
VALOR COM BDI:							11,40

7.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,75	2,71	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,77	2,85	
TOTAL MATERIAL:							5,60
VALOR SEM ENCARGOS:							12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,57
VALOR COM ENCARGOS:							17,69
VALOR BDI (24.18%):							4,28
VALOR COM BDI:							21,97

7.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,75	2,71	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						16,13
VALOR BDI (24.18%):						3,90
VALOR COM BDI:						20,03



8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,05	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					9,14
VALOR BDI (24.18%):					2,21
VALOR COM BDI:					11,35

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,9200
TOTAL		5,9200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		8,2000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
TOTAL		7,6500

BDI = 24,18%

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



WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 2523
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA NA LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE ITEM 2	DATA:	12/12/2019	BDI: 24,18%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS, MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

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	16,9000	16,9000

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com