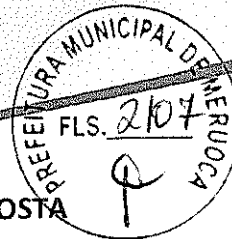


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



CARTA PROPOSTA

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

Reriutaba, 13 de julho de 2020

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Meruoca - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

Prezados(as) Senhores(as), a empresa **E.C. PRODUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Francisco Veras, Nº 92, Bairro Nova Betânia, Reriutaba, CEP 62.260-000, C.N.P.J. sob o Nº 17.746.954/0001-40, apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 176.040,48 (cento e setenta e seis mil e quarenta reais e quarenta e oito centavos)** com o prazo de execução de **60 (sessenta) DIAS**.


RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV DO CONTORNO) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	R\$ 28.017,75
02	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	R\$ 56.964,40
03	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	R\$ 23.300,72
04	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	R\$ 69.757,61
PREÇO GLOBAL		R\$ 176.040,48 (cento e setenta e seis mil e quarenta reais e quarenta e oito centavos)

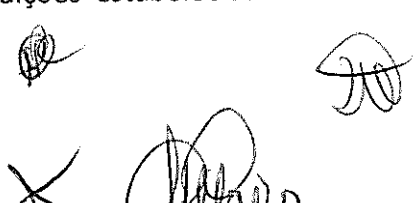
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edy Lennon Campos Araújo, portador da carteira de Identidade Nº 2002031113629, e CPF 024.331.393-41, como representante legal desta empresa.

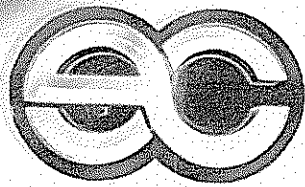
Informamos que o prazo de **validade** da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação e que os serviços serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos;

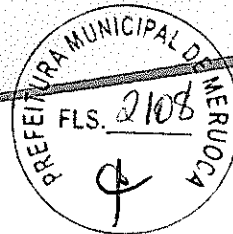
Atenciosamente,


E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41


Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 48918-D
RNP: 0609287272



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

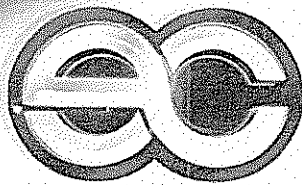
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV DO CONTORNO) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	MERUOCA - CE	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1,0M2	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.017,75	HORA:	55,20%
		MES:	47,88%
		REF.:	12/2018
			05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇO PRELIMINAR							1.358,92
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	2,81	281,00
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	269,48	1.077,92
2 OBRAS D'ARTES CORRENTES							7.068,15
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	29,50	39,30	1.159,35
2.2	00012572	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	14,00	253,96	3.555,44
2.3	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	25,08	351,12
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,00	62,10	1.738,80
2.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	29,50	8,93	263,44
3 PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO NA AVENIDA							8.162,84
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	SINAPI	M2	100,00	1,23	123,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	37,11	3.711,00
3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	40,59	3.653,10
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	375,41	675,74
4 DIVERSOS							5.910,69
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	714,00	2.856,00
4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	9,60	173,03	1.661,09
4.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,80	139,21	529,00
4.4	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	110,00	7,86	864,60
VALOR ORÇAMENTO:						22.500,60	
VALOR BDI TOTAL:						5.517,15	
VALOR TOTAL:						28.017,75	

Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

02/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV DO CONTORNO) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 13/07/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	MERUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	026. I COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1.0M2	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.017,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

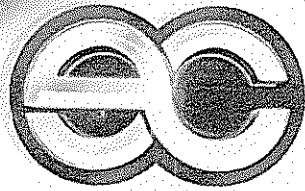
1	SERVIÇO PRELIMINAR		1.358,92	4,85
2	OBRAS D'ARTES CORRENTES		7.068,15	25,23
3	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO NA AVENIDA		8.162,84	29,13
4	DIVERSOS		5.910,69	21,10
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		5.517,15	19,69
VALOR ORÇAMENTO:			22.500,60	100,00
VALOR BDI TOTAL:			5.517,15	
VALOR TOTAL:			28.017,75	



Edy Lennon Campos Araujo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

03/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV DO CONTORNO) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 13/07/2020	BDI: 24,52%		
LOCAL:	MERUOCA - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2010
UNIDADES:	1,0M2	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28.017,75	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13
					1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,81
VALOR BDI (24.52%):					0,69
VALOR COM BDI:					3,50

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, FLS. 210, with a signature.

1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,40000000	7,13
					145,51
TOTAL MAO DE OBRA:					145,51
VALOR SEM ENCARGOS:					145,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					123,97
VALOR COM ENCARGOS:					269,48
VALOR BDI (24.52%):					66,08
VALOR COM BDI:					335,56

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	7,13
					21,22
TOTAL MAO DE OBRA:					21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					21,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,08
VALOR COM ENCARGOS:					39,30
VALOR BDI (24.52%):					9,64
VALOR COM BDI:					48,94

2.2. 00012572 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	253,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,96
VALOR BDI (24.52%):	62,27
VALOR COM BDI:	316,23

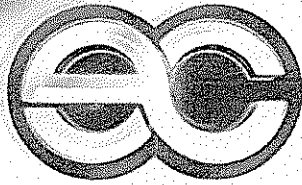
2.3. 92864 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 12/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

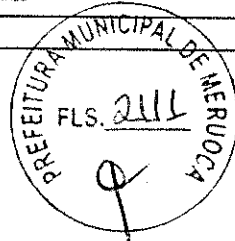
021/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07200000	92,46	6,66
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15100000	34,34	5,19
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	7,87	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67400000	8,57	5,78
					TOTAL SERVIÇO:	20,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,28
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	25,08
					VALOR BDI (24.52%):	6,15
					VALOR COM BDI:	31,23



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	7,13	10,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,31
MATL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01	
					TOTAL MATERIAL:	43,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
					VALOR COM ENCARGOS:	62,10
					VALOR BDI (24.52%):	15,23
					VALOR COM BDI:	77,33

2.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	32,18	0,08	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	67,15	0,01	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,60	0,00	
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	114,24	4,21	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	213,59	2,05	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	181,09	1,76	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	7,13	0,18	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	8,93
					VALOR BDI (24.52%):	2,19
					VALOR COM BDI:	11,12

3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

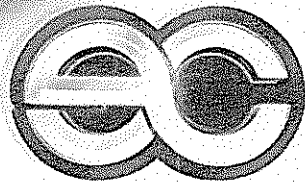
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	142,39	0,14

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

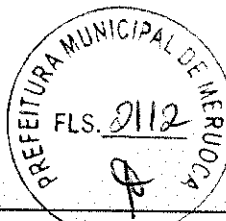
02/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	24,27	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	110,25	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	35,75	0,29
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	95,67	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	8,57	0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	27,09	0,16



TOTAL SERVIÇO:	1,03
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	1,23
VALOR BDI (24.52%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,53

3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,92	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,07	0,32
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,82	0,15
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,80	17,80
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	209,75	0,15

TOTAL SERVIÇO:	16,80
VALOR SEM ENCARGOS:	23,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,11
VALOR BDI (24.52%):	9,10
VALOR COM BDI:	46,21

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,18	0,71
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,00	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,28

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87

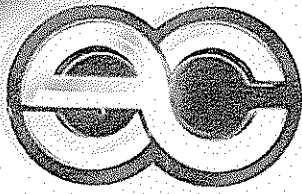
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000

Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

06/16/2



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,62	8,52
TOTAL MATERIAL:						14,39
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	255,69	10,99
TOTAL SERVICOS:						10,99
VALOR SEM ENCARGOS:						32,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						40,59
VALOR BDI (24.52%):						9,95
VALOR COM BDI:						50,54



3.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						52,75
SERV						
10039	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	242,22	242,22
TOTAL SERVICOS:						242,22
VALOR SEM ENCARGOS:						294,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,44
VALOR COM ENCARGOS:						375,41
VALOR BDI (24.52%):						92,05
VALOR COM BDI:						467,45

4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL						
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	714,00	714,00
TOTAL MATERIAL:						714,00
VALOR SEM ENCARGOS:						714,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						714,00
VALOR BDI (24.52%):						175,07
VALOR COM BDI:						889,07

4.2. 0 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

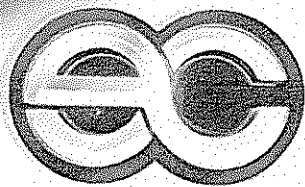
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						42,74
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	43,35	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,94	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,39	0,79
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	92,31	92,31
TOTAL MATERIAL:						93,97
VALOR SEM ENCARGOS:						136,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,42
VALOR COM ENCARGOS:						173,03

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

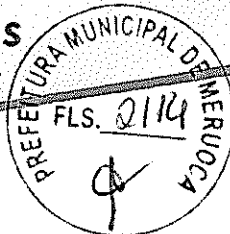
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

07/10/20



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR BDI (24.52%):	42,43
VALOR COM BDI:	215,46

4.3. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	7,84	10,00
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						22,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,77	49,10
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	15,22	31,96
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,03	16,84
TOTAL MATERIAL:						97,90
VALOR SEM ENCARGOS:						120,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,97
VALOR COM ENCARGOS:						139,21
VALOR BDI (24.52%):						34,13
VALOR COM BDI:						173,34

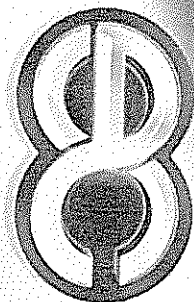
4.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (24.52%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,79

Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

08/162



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

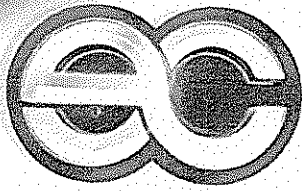
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MES 1	MES 2	
1	SERVIÇO PRELIMINAR	1.368,92	100,00		100,00
2	OBRAS DARTES CORRENTES	7.088,15	100,00		100,00
3	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO NA AVENIDA	8.162,84	50,00	50,00	100,00
4	DIVERSOS	5.910,89	50,00	50,00	100,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.517,15	3.791,39	1.725,76	5.517,15
		28.017,75	19.255,23	8.762,52	28.017,75



Handwritten signatures and initials, including '09/02'.

Edy Lennon Campos Araujo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDYLENNON CAMPOS ARAUJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.031.393

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 45916-D
RNP: 0609267272



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV DO CONTORNO) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1,0M2			MES:	47,69%
VALOR POR UNIDADE:	RS 28.017,75			REF:	12/2018
					05/2020

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
	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
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Descanso 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	1,5600	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
	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
	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

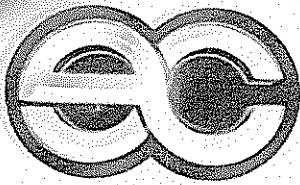
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
R/P: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

20162



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

A + B + C + D

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

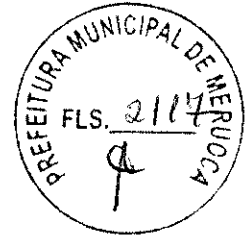
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
2	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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

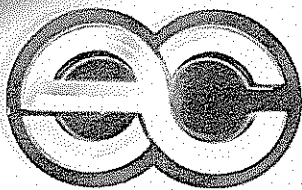


E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

21/62



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE (AV DO CONTORNO) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL: MERUOCA - CE
RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2020



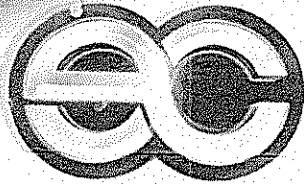
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B D I =	24,52%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1	

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

12/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

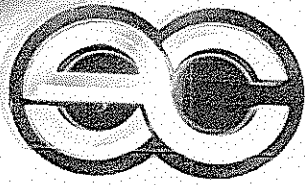
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1,0M2	VERSÃO:	926.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.964,40	HORA:	85,20%
		REF.:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							902,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,76	802,56
2 MOVIMENTO DE TERRA							1.477,09
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,41	29,76	131,24
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	70,50	19,09	1.345,85
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS							9.498,01
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,57	313,01	2.056,48
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,64	367,70	603,03
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,15	27,51	169,80
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,14	48,88	300,12
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	294,80	6,74	1.980,35
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	51,20	6,65	340,48
3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	296,98	759,96
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	97,62	250,06
3.9	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,02	90,63	183,07
3.10	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	67,20	6,74	452,93
3.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,80	6,65	111,72
3.12	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	296,86	249,26
3.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	165,61	139,11
3.14	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	4,44	90,63	400,40
3.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,00	6,74	997,52
3.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	6,65	246,05
3.17	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	296,86	548,19
3.18	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85	165,61	306,38
4 PAREDES E PAINÉIS							4.896,34
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,94	40,29	4.630,93
4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	61,40	44,21
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.060,03	21,20
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS							247,19
5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	247,19	247,19
6 COBERTURA							7.555,70
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,41	64,10	4.513,28
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	70,41	43,21	3.042,42

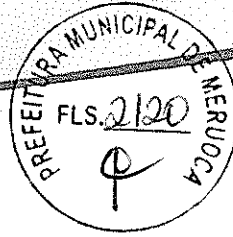
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

13/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



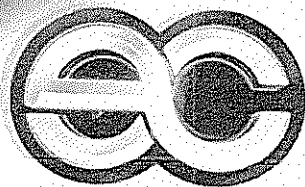
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

7 REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,88	4,41	8.140,05
7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	229,88	31,00	1.013,77
8 PISOS							
8.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	11,27	37,33	6.280,62
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	65,22	17,24	420,71
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	65,22	56,02	1.124,39
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,22	5,85	3.586,40
8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,30	173,35	381,54
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	154,75	154,75
10 INSTALAÇÕES SANITÁRIA							
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	143,59	143,59
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA							
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	167,73	503,19
12 PINTURA							
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	114,94	10,34	6.208,96
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,94	13,86	1.188,48
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	114,94	11,03	1.593,07
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,94	19,35	1.267,79
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,35	15,02	2.169,15
13 SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	70,41	0,84	50,47
							59,14
							59,14
VALOR ORÇAMENTO:							45.747,19
VALOR BDI TOTAL:							11.217,21
VALOR TOTAL:							56.964,40

Edy Lennon Campos Araujo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

121/62



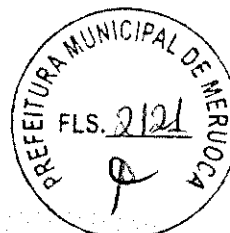
PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	HORA:	05.20%	MES:	
UNIDADES:	1.0M2	REF:			12/2010
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.964,40				

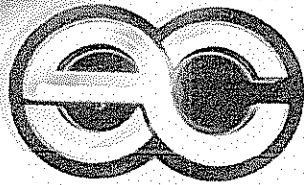
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2	MOVIMENTO DE TERRA		802,56		1,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1.477,09		2,59
4	PAREDES E PAINÉIS		9.488,01		16,67
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		4.696,34		8,24
6	COBERTURA		247,19		0,43
7	REVESTIMENTOS		7.555,70		13,26
8	PISOS		8.140,05		14,29
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.260,62		10,99
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIA		154,75		0,27
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA		143,59		0,25
12	PINTURA		503,19		0,88
13	SERVIÇOS DIVERSOS		6.208,96		10,90
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		59,14		0,10
			11.217,21		19,69
		VALOR ORÇAMENTO:	45.747,19		100,00
		VALOR BDI TOTAL:	11.217,21		
		VALOR TOTAL:	56.964,40		



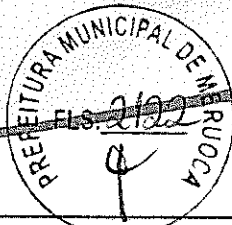
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNF: 0609267272

15/07



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	HORA	85,20%	MES	
UNIDADES:	1,0M2	REF	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66.004,40	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,30
VALOR SEM ENCARGOS:					123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					133,76
VALOR BDI (24,52%):					32,80
VALOR COM BDI:					166,56

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	7,13	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,69
VALOR COM ENCARGOS:					29,76
VALOR BDI (24,52%):					7,30
VALOR COM BDI:					37,06

2.2. C2921 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	7,13	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					19,09
VALOR BDI (24,52%):					4,68
VALOR COM BDI:					23,77

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

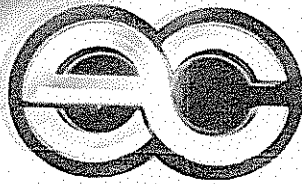
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,10000000	9,63	49,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,85000000	7,13	55,87
TOTAL MAO DE OBRA:					103,67

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisca Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

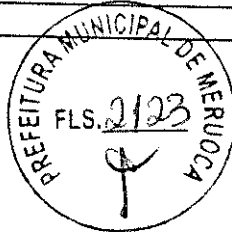
16/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	43,35	15,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50100000	0,39	42,71
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	56,82	62,50
TOTAL MATERIAL:					124,02
VALOR SEM ENCARGOS:					224,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					88,32
VALOR COM ENCARGOS:					313,01
VALOR BDI (24,52%):					76,75
VALOR COM BDI:					389,76



3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,22500000	9,63	69,56
12543	SERVENTE	H	7,82000000	7,13	55,76
TOTAL MAO DE OBRA:					125,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	46,75	9,82
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,92	29,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,39	12,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:					135,58
VALOR SEM ENCARGOS:					260,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					106,75
VALOR COM ENCARGOS:					367,70
VALOR BDI (24,52%):					90,16
VALOR COM BDI:					457,86

3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	10,36	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34000000	9,63	3,27
12543	SERVENTE	H	0,92500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,39	4,29
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					18,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					27,61
VALOR BDI (24,52%):					6,77
VALOR COM BDI:					34,38

4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

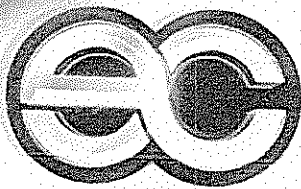
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

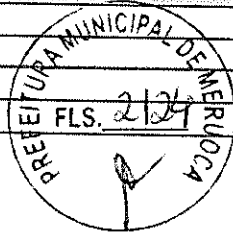
17/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,10500000	7,84	8,66
10498	CARPINEIRO	H	1,10500000	9,63	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,06	2,82
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	9,57	1,44
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,03	2,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:					13,14
VALOR SEM ENCARGOS:					32,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,44
VALOR COM ENCARGOS:					48,88
VALOR BDI (24,52%):					11,99
VALOR COM BDI:					60,87



3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06800000	9,63	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					5,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (24,52%):					1,65
VALOR COM BDI:					8,39

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05950000	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05950000	9,63	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,78	0,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					6,65
VALOR BDI (24,52%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,28

3.7. C0842 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

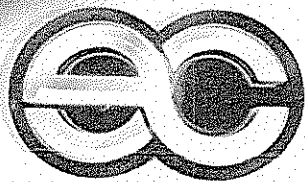
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	10,30	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

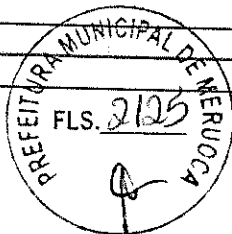
18/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,35	36,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,38	131,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29	49,57
TOTAL MATERIAL:						217,57
VALOR SEM ENCARGOS:						261,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,51
VALOR COM ENCARGOS:						296,86
VALOR BDI (24,52%):						72,79
VALOR COM BDI:						369,65



3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						52,75
VALOR SEM ENCARGOS:						52,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,93
VALOR COM ENCARGOS:						97,68
VALOR BDI (24,52%):						23,95
VALOR COM BDI:						121,63

3.9. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	7,84	9,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	9,63	11,03
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,03	6,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,86	10,98
	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,37	2,39
TOTAL MATERIAL:						63,51
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,97
VALOR COM ENCARGOS:						90,63
VALOR BDI (24,52%):						22,22
VALOR COM BDI:						112,85

10. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

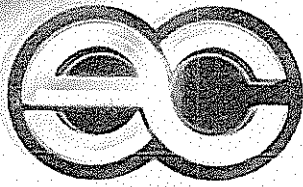
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RMP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

19/10/20



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,39



3.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05850000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78
59	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					6,65
VALOR BDI (24.52%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,28

3.12. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29
TOTAL MATERIAL:					247,47
VALOR SEM ENCARGOS:					261,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,51
VALOR COM ENCARGOS:					296,86
VALOR BDI (24.52%):					72,79
VALOR COM BDI:					369,65

3.13. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					89,42

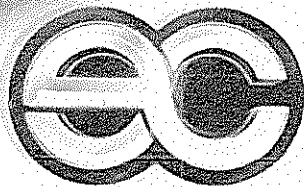
VALOR SEM ENCARGOS:					89,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,19

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

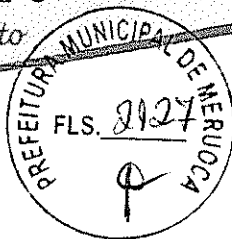
Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

20/62



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR COM ENCARGOS:	165,61
VALOR BDI (24.52%):	40,61
VALOR COM BDI:	206,22

3.14. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	7,84	9,00
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	9,63	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,03	6,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,86	10,98
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
TOTAL MATERIAL:						63,51

VALOR SEM ENCARGOS:	73,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	90,63
VALOR BDI (24.52%):	22,22
VALOR COM BDI:	112,85

3.15. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (24.52%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,39

3.16. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

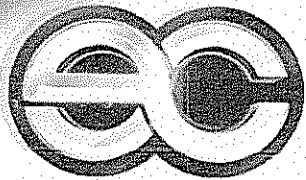
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,65

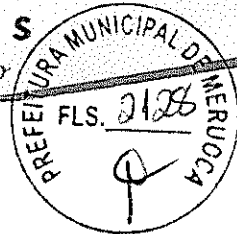
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-0
RNP: 0609267272

21/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR BDI (24.52%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,28

3.17. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,35	36,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,39	131,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	59,29	49,57

TOTAL MATERIAL:	217,57
VALOR SEM ENCARGOS:	261,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,51
VALOR COM ENCARGOS:	296,86
VALOR BDI (24.52%):	72,79
VALOR COM BDI:	369,65

3.18. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	9,63	40,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	7,13	48,50

TOTAL MAO DE OBRA:	89,42
VALOR SEM ENCARGOS:	89,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,19
VALOR COM ENCARGOS:	165,61
VALOR BDI (24.52%):	40,61
VALOR COM BDI:	206,22

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99200000	7,13	6,79

TOTAL MAO DE OBRA:	14,97
--------------------	-------

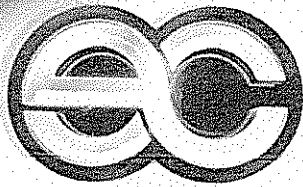
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00

TOTAL MATERIAL:	12,55
VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (24.52%):	9,88
VALOR COM BDI:	50,17

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

22/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59800000	9,63	15,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	7,13	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						21,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,58	17,90
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00630000	438,99	2,33
TOTAL SERVICIO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						41,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,42
VALOR COM ENCARGOS:						61,40
VALOR BDI (24.52%):						15,06
VALOR COM BDI:						76,46

4.3. G2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/M)	SEINFRA	H	0,71400000	10,38	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	7,84	81,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	9,63	39,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,37500000	9,63	61,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	7,13	72,75
TOTAL MAO DE OBRA:						271,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,78	11,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,35	27,03
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,32	259,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,97	8,38
28	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57	19,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,30
TOTAL MATERIAL:						544,83
VALOR SEM ENCARGOS:						823,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						236,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.060,03
VALOR BDI (24.52%):						259,92
VALOR COM BDI:						1.319,95

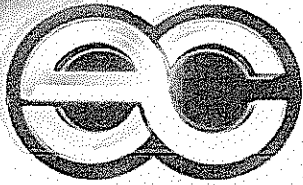
5.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	7,84	16,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	9,63	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						37,86

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

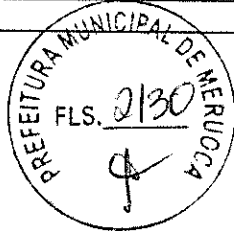
33/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,72	50,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28	82,28
TOTAL MATERIAL:						177,07
VALOR SEM ENCARGOS:						214,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,26
VALOR COM ENCARGOS:						247,19
VALOR BDI (24.52%):						60,61
VALOR COM BDI:						307,80



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	7,64	6,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,66	12,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,57	1,15
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,15	4,03
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,99	18,61
TOTAL MATERIAL:						36,60
VALOR SEM ENCARGOS:						51,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,10
VALOR BDI (24.52%):						15,72
VALOR COM BDI:						79,82

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,19
TOTAL MATERIAL:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,35
VALOR COM ENCARGOS:						43,21
VALOR BDI (24.52%):						10,60
VALOR COM BDI:						53,81

7.1. 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	0,06500000	9,63	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

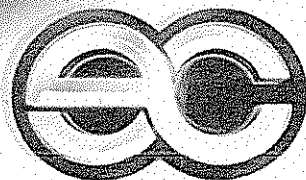
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

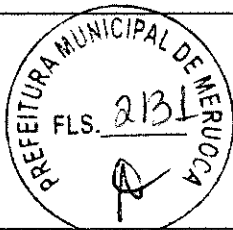
21/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (24,52%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,49



7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	438,96	10,97
TOTAL SERVICO:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						31,00
VALOR BDI (24,52%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,60

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98600000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	43,35	1,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	66,24	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,39	5,07
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,64	7,97
TOTAL MATERIAL:						18,24
VALOR SEM ENCARGOS:						28,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						37,33
VALOR BDI (24,52%):						9,15
VALOR COM BDI:						46,48

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46790000	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

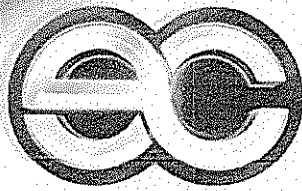
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,35	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69
TOTAL MATERIAL:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

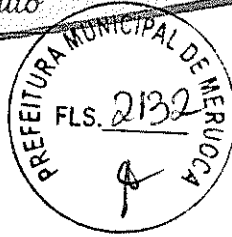
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46915-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerlutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88)99976.0087 | 99982.0029

25/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (24.52%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,47

8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,02
VALOR BDI (24.52%):						13,49
VALOR COM BDI:						68,51

8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (24.52%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,28

8.5. 410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

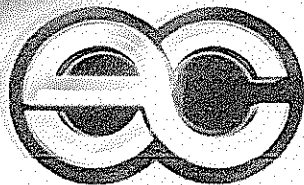
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	373,42	67,22
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,12	7,86
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	286,72	20,07
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,08	18,08
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,27	4,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,07	1,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,81	2,50
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,31	1,24
TOTAL SERVIÇO:						123,62
VALOR SEM ENCARGOS:						123,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,67

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

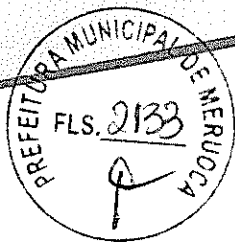
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 6069267277

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

26/10



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR COM ENCARGOS:	173,99
VALOR BDI (24.52%):	42,52
VALOR COM BDI:	216,91

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						59,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,96
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
93	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:						44,18

VALOR SEM ENCARGOS:	163,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,87
VALOR COM ENCARGOS:	154,75
VALOR BDI (24.52%):	37,94
VALOR COM BDI:	192,69

10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						59,70

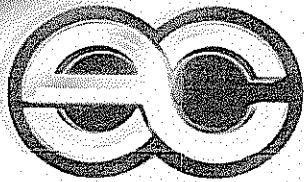
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,05000000	4,93	4,93
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,22
TOTAL MATERIAL:						39,02

VALOR SEM ENCARGOS:	92,72
----------------------------	--------------

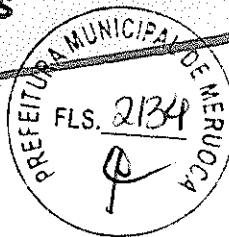
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

27/160



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,87
VALOR COM ENCARGOS:	143,59
VALOR BDI (24.52%):	35,21
VALOR COM BDI:	178,80

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	9,75	24,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16

TOTAL MAO DE OBRA: 60,93

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,22	14,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,39	0,84
1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,60000000	0,66	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28

TOTAL MATERIAL: 56,55

VALOR SEM ENCARGOS: 116,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 51,15

VALOR COM ENCARGOS: 167,73

VALOR BDI (24.52%): 41,13

VALOR COM BDI: 208,86

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,64	2,46

TOTAL MAO DE OBRA: 3,79

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,47	3,13

TOTAL MATERIAL: 3,32

VALOR SEM ENCARGOS: 7,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,23

VALOR COM ENCARGOS: 10,34

VALOR BDI (24.52%): 2,54

VALOR COM BDI: 12,88

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

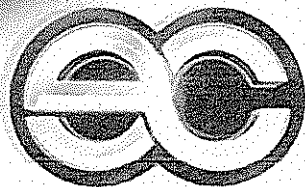
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28

TOTAL MAO DE OBRA: 5,61

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

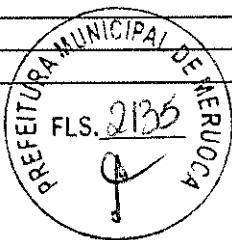
28/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,86
VALOR BDI (24.52%):					3,40
VALOR COM BDI:					17,26



12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47
11111	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,41
TOTAL MATERIAL:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,86
VALOR COM ENCARGOS:					11,03
VALOR BDI (24.52%):					2,70
VALOR COM BDI:					13,73

12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,66
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,74
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,42
TOTAL MATERIAL:					5,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,76
VALOR COM ENCARGOS:					18,35
VALOR BDI (24.52%):					4,50
VALOR COM BDI:					22,85

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

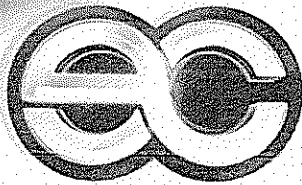
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					5,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,76
VALOR COM ENCARGOS:					18,35
VALOR BDI (24.52%):					4,50
VALOR COM BDI:					22,85

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 060926727

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

29/16D



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L/N	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (24,52%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,70

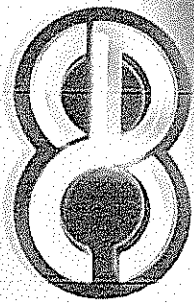
13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	7,19	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (24,52%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,05



Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

30/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 - INS. MUN.: 250146

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	DISTRITO DE CAMBLOS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	ORÇAMENTO:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	ORÇAMENTO:	004.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1 UNZ	CONDIÇÃO:	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 58.984,40	BDI:	24,52%
		HORA:	98,20%
		MES:	12/2019

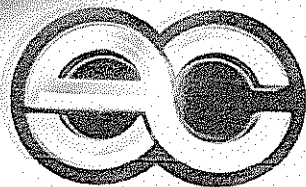
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	802,56	802,56	100,00			802,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.477,09	1.477,09	100,00			1.477,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.498,01	4.749,01	50,00	4.749,00	50,00	9.498,01
4	PAREDES E PAINÉIS	4.696,34	2.348,17	50,00	2.348,17	50,00	4.696,34
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	247,19	123,60	50,00	123,59	50,00	247,19
6	COBERTURA	7.555,70	3.777,85	50,00	3.777,85	50,00	7.555,70
7	REVESTIMENTOS	8.140,05	8.140,05	100,00			8.140,05
8	PISOS	6.280,62	6.280,62	100,00			6.280,62
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154,75	154,75	100,00			154,75
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	143,59	143,56	100,00			143,59
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	503,19	503,16	100,00			503,19
12	PINTURA	6.208,96	6.208,96	100,00			6.208,96
13	SERVIÇOS DIVERSOS	89,14	89,14	100,00			89,14
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.217,21	11.217,21	100,00			11.217,21
		56.964,40	56.964,40	100,00			56.964,40



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDYLENNON CAMPOS ARAUJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisca Magalhães Paiva
ENGEHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

31/02

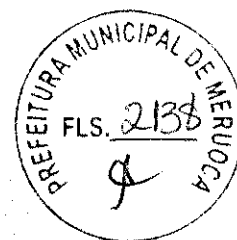


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
GBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	DISTRITO DE CAMILOS - MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE	FONTE:	SENIFRA
UNIDADES:	1,0M2	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.964,40	HORA:	85,20%
		MES:	
		REF:	10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
5	SEBRAE	0,6000	0,6000
-6	Salário Educação	2,5000	2,5000
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	Descanso 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	1,3300	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
4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
	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	0,3800
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

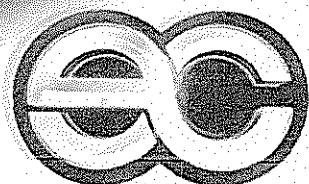
A + B + C + D

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

32/82



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO
LOCAL: MERUOCA - CE
RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2020



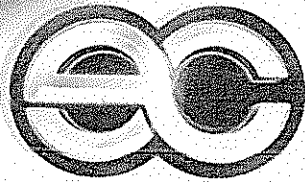
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA	0,40%
S	SEGURO	0,40%
L	LÚCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	10,15%
	COFINS	0,65%
	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
		4,50%
	B D I =	24,62%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1$	

Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

33/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

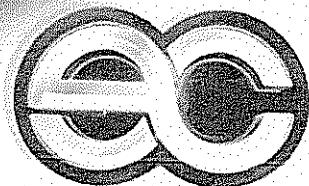
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1,0M2	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.300,72	HORA:	85,20%
		MES:	
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.661,81
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,76	802,56
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	22,47	38,24	859,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						148,23
2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,66	19,09	146,23
3	PINTURA						991,68
3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	299,60	3,31	991,68
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						15.654,83
4.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL 1,80M	SEINFRA	M	59,92	264,80	15.654,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS						57,88
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	68,91	0,84	57,88
						VALOR ORÇAMENTO:	18.712,43
						VALOR BDI TOTAL:	4.588,29
						VALOR TOTAL:	23.300,72



Edy Lennon Campos Araujo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

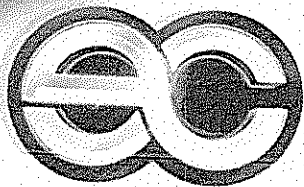
RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA :	13/07/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF: 12/2018
UNIDADES:	1.0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.300,72				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.661,81	7,13
2	MOVIMENTO DE TERRA		146,23	0,63
3	PINTURA		991,68	4,26
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		15.854,83	68,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS		97,88	0,25
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		4.588,29	19,69
VALOR ORÇAMENTO:			18.712,43	100,00
VALOR BDI TOTAL:			4.588,29	
VALOR TOTAL:			23.300,72	



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 48916-0
RNP: 0609267272



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

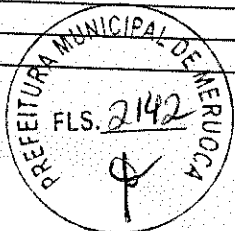
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOÇA	VERSÃO:		HORA:	65,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
UNIDADES:	1.0M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.300,72				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11735	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:						111,39
VALOR SEM ENCARGOS:						123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						133,76
VALOR BDI (24,52%):						32,80
VALOR COM BDI:						166,56



1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,13	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						38,24
VALOR BDI (24,52%):						9,38
VALOR COM BDI:						47,62

1.3. C1043 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	7,13	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (24,52%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,77

1.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

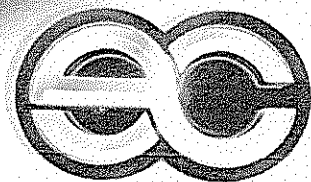
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,64	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

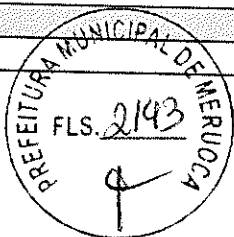
36/60



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	0,30000000	0,94	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					3,31
VALOR BDI (24.52%):					0,81
VALOR COM BDI:					4,12



4.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	255,32	40,85
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	27,52	49,54
C0077	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	90,84	18,17
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,72	5,26
18	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	5,91	1,54
76	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,94	11,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	246,47	4,19
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,36000000	32,44	11,68
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,85000000	9,01	34,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	16,07	2,57
TOTAL SERVICOS:					179,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					179,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,39	
VALOR COM ENCARGOS:					264,60	
VALOR BDI (24.52%):					64,88	
VALOR COM BDI:					329,48	

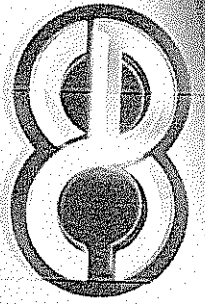
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	7,13	0,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					0,84	
VALOR BDI (24.52%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,05	

Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A.: 46916-D
R.N.P.: 0609267272

37/10



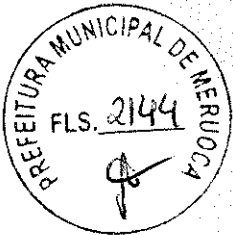
PRODUÇÕES
Realizando o Inútil

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
GF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.F. MARETA SALOMÃO	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%
LOCAL:	MENDES - DISTRITO DE PERMANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA	CONTE:	SERVIÇO	HORA:	88,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SERVIÇO:	096 1 COM FIDELIZAÇÃO	MES:	12/2019
UNIDADES:	1,0M2	COMPONENTES:	COMPONENTES PRÓPRIAS	REF:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.306,72				

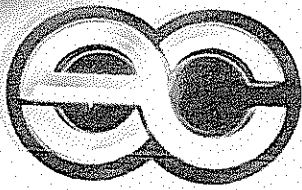
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			VALOR	UNIDADES	VALOR	UNIDADES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.661,91	1.661,91	100,00			1.661,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	146,23	146,23	100,00			146,23
3	PINTURA	997,69			997,69	100,00	997,69
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.854,83			15.854,83	100,00	15.854,83
5	SERVIÇOS DIVERSOS	57,98			57,98	100,00	57,98
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.588,29	443,23	9,66	4.145,06	80,34	4.588,29
		23.300,72	2.251,27	21,09,46	23.300,72	100,00	23.300,72



E.C. Produções Ltda
E.C. PRODUÇÕES LTDA
 CNPJ: 17.746.954/0001-40
 EDY LENNON CAMPOS ARAUJO
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Faria
Francisco Magalhães Faria
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 46916-D
 RNP: 0609267272

38/82



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	DISTRITO DE FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA	IBI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1.0M2	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 23.300,72	HORA:	85,20%
		MES:	
		REF.:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,3500	0,9900
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,8000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		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%

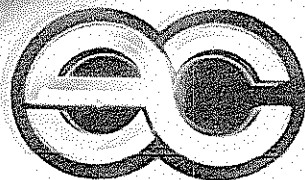
A + B + C + D

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RMP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

39/62



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA ESCOLA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES
LOCAL: MERUOCA - CE
RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2020



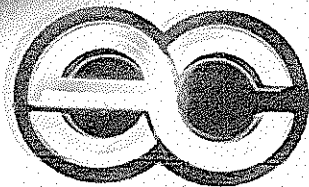
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIO		
G	GARANTIA	0,40%
S	SEGURO	0,40%
L	LUCRO	6,16%
IMPOSTOS		
		10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
B D I =		24,52%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1		

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

40/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN. 250146

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE MERUOCA	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	FONTE:	SEINFRA
UNIDADES:	1,9M2	VERSÃO:	026 1 COM DESOBERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 62.757,61	HORA:	63,20%
		MES:	
		REF:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

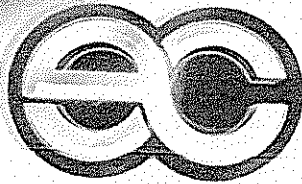
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,76	802,56
MOVIMENTO DE TERRA							
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,68	29,76	198,80
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,44	16,87	530,39
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,44	18,55	583,21
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,69	19,09	204,07
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	SEINFRA	M3	1,95	367,70	717,02
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,33	27,61	202,36
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,75	48,68	525,46
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	358,40	6,74	2.415,02
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	89,60	5,65	505,84
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	296,86	1.329,93
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	97,68	437,61
3.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	3,53	90,63	319,92
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	117,60	6,74	792,62
3.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	29,40	6,65	195,51
3.10	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	296,86	436,38
3.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	165,61	243,45
3.12	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,28	90,63	478,53
3.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,00	6,74	1.185,24
3.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,00	6,65	292,60
3.15	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,20	296,86	653,08
3.16	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,20	165,61	364,34
PAREDES E PAINÉIS							
4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,6)	SEINFRA	M2	136,75	40,29	5.609,66
4.1	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,3	SEINFRA	M2	0,72	61,40	44,21
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.060,03	21,20
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	547,80	1.095,60
5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	247,19	247,19
5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	579,72	579,72

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

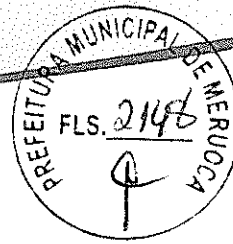
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

21/1/20



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

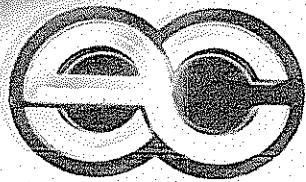
6.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,80	206,12	577,14	
6	COBERTURA							
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	77,00	64,10	8.262,87	
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	77,00	43,21	4.935,70	
7	REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,50	4,41	9.694,64	
7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	273,50	31,00	1.206,14	
8	PISOS							
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	16,28	37,33	6.166,18	
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,71	17,24	607,73	
8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,71	55,02	253,60	
8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,71	5,85	609,24	
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	52,77	83,56	86,06	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	154,75	773,75	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIA							
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	143,59	717,95	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA							
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	167,73	1.006,38	
12	PINTURA							
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	136,75	10,34	7.510,01	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,75	13,86	1.414,00	
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,75	11,03	1.895,36	
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,75	18,35	1.508,35	
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,18	15,02	2.509,36	
13	SERVIÇOS DIVERSOS							
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,93	0,64	319,14	
							VALOR ORÇAMENTO:	56.021,21
							VALOR BDI TOTAL:	13.736,40
							VALOR TOTAL:	69.757,61

Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

42162



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1.0M2	CUMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	RS 69.757,61					

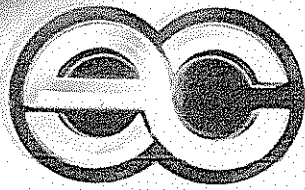
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	802,56	1,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.516,47	2,17
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.186,54	16,04
4	PAREDES E PAINÉIS	5.575,07	7,99
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.499,65	3,58
6	COBERTURA	8.262,87	11,85
7	REVESTIMENTOS	9.684,64	13,88
8	PISOS	6.166,18	8,84
9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	773,75	1,11
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	717,95	1,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	1.006,38	1,44
12	PINTURA	7.510,01	10,77
13	SERVIÇOS DIVERSOS	319,14	0,46
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.736,40	19,69
VALOR ORÇAMENTO:		56.021,21	100,00
VALOR BDI TOTAL:		13.736,40	
VALOR TOTAL:		69.757,61	



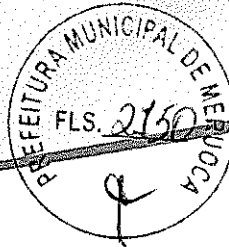
Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

43/02



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE		DATA:	13/07/2020	
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE MERUOCA		BDI:	24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE		FONTE	VERSAO	MORA
UNIDADES:	1,0M2		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 69.757,61		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
REF.:	12/2018				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
1725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,30
VALOR SEM ENCARGOS:					123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					133,76
VALOR BDI (24,52%):					32,80
VALOR COM BDI:					166,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,25250000	7,13	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,69
VALOR COM ENCARGOS:					29,76
VALOR BDI (24,52%):					7,30
VALOR COM BDI:					37,06

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

EQ: NTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
578	SEINFRA	H	0,24000000	28,77	6,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,61200000	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,60
VALOR COM ENCARGOS:					16,87
VALOR BDI (24,52%):					4,14
VALOR COM BDI:					21,01

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

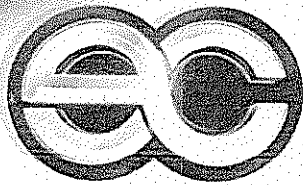
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerituba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

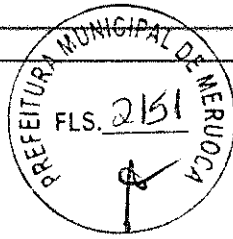
22762



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	92,32	17,10	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
						VALOR COM ENCARGOS:	18,55
						VALOR BDI (24.52%):	4,55
						VALOR COM BDI:	23,10



2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,44500000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
					VALOR COM ENCARGOS:	19,09
					VALOR BDI (24.52%):	4,68
					VALOR COM BDI:	23,77

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	9,63	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,82900000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	125,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,75	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,39	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	
					TOTAL MATERIAL:	135,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,78
					VALOR COM ENCARGOS:	367,70
					VALOR BDI (24.52%):	90,16
					VALOR COM BDI:	457,86

3.2 311 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58GL (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	10,36	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,37

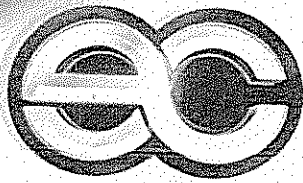
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,09000000	0,39	
					TOTAL MATERIAL:	8,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,91

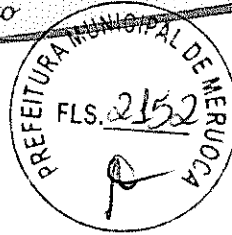
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 48916-D
RNP: 0609267272

45/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	27,61
VALOR BDI (24.52%):	6,77
VALOR COM BDI:	34,38

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	7,84	8,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	9,63	10,64
TOTAL MAO DE OBRA:						19,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,06	2,82
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,67	1,44
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,03	2,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						13,14
VALOR SEM ENCARGOS:						32,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						48,88
VALOR BDI (24.52%):						11,99
VALOR COM BDI:						60,87

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,39

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05550000	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05550000	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

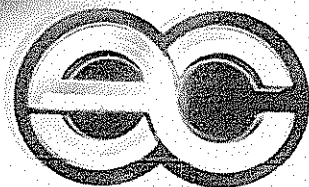
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,65

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

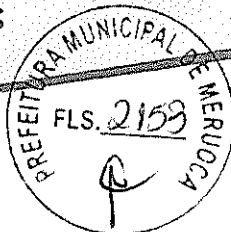
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

46/82



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR BDI (24.52%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,28

3.6. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,35	36,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,39	131,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29	49,57
TOTAL MATERIAL:						217,57
VALOR SEM ENCARGOS:						261,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,51
VALOR COM ENCARGOS:						296,86
VALOR BDI (24.52%):						72,79
VALOR COM BDI:						369,65

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						52,75
VALOR SEM ENCARGOS:						52,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,93
VALOR COM ENCARGOS:						97,68
VALOR BDI (24.52%):						23,95
VALOR COM BDI:						121,63

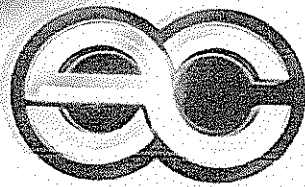
3.8. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,14750000	7,84	9,00
198	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,14750000	9,63	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,03	6,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,66	10,98
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
TOTAL MATERIAL:						53,51
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						90,63
VALOR BDI (24.52%):						22,22
VALOR COM BDI:						112,85

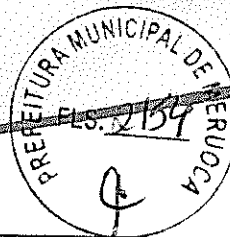
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

47/82



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

3.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (24.52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,39

3.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (24.52%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,28

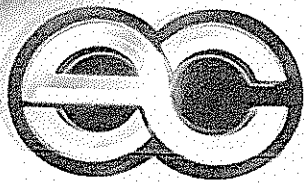
3.11. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SERVEnte	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,35	36,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,39	131,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29	49,57
TOTAL MATERIAL:						217,57
VALOR SEM ENCARGOS:						261,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,51
VALOR COM ENCARGOS:						296,86
VALOR BDI (24.52%):						72,79
VALOR COM BDI:						369,65

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

28/10/20

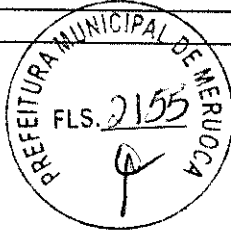


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

3.12. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	9,63	40,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,80000000	7,13	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						89,42
VALOR SEM ENCARGOS:						89,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						76,19
VALOR COM ENCARGOS:						165,61
VALOR BDI (24,52%):						40,61
VALOR COM BDI:						206,22



3.13. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	7,84	9,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	9,63	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,05
MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,03	6,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,86	10,98
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
TOTAL MATERIAL:						53,51
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,07
VALOR COM ENCARGOS:						90,63
VALOR BDI (24,52%):						22,22
VALOR COM BDI:						112,85

3.14. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	7,84	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (24,52%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,39

3.15. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

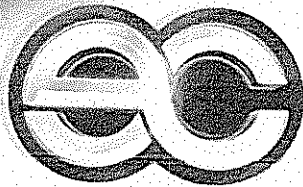
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850000	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850000	9,63	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 45915-D
RMP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerlutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

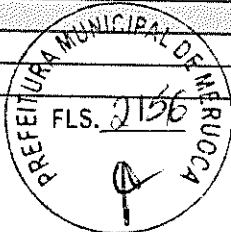
49/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	0,02000000	9,78	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,73
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					6,65
VALOR BDI (24.52%):					1,63
VALOR COM BDI:					8,28



3.16. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S60L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,40
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:					36,38
MA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,85270000	43,35	36,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	336,00000000	0,38	131,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	0,63600000	69,29	49,57
TOTAL MATERIAL:					217,57
VALOR SEM ENCARGOS:					261,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,51
VALOR COM ENCARGOS:					296,86
VALOR BDI (24.52%):					72,79
VALOR COM BDI:					369,65

3.17. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	4,25000000	9,63	40,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	6,80000000	7,13	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:					89,42
VALOR SEM ENCARGOS:					89,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,19
VALOR COM ENCARGOS:					165,61
VALOR BDI (24.52%):					40,61
VALOR COM BDI:					206,22

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

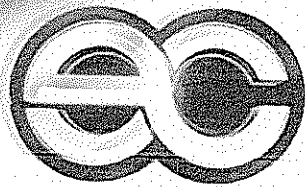
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,85000000	9,63	8,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,95200000	7,13	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,18000000	0,38	0,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,00000000	0,36	9,00

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

50/102



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146



TOTAL MATERIAL:	12,58
VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	40,29
VALOR BDI (24.52%):	9,88
VALOR COM BDI:	50,17

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58600000	9,83	15,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89250000	7,13	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						21,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,56	17,90
TOTAL MATERIAL:						17,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	438,99	2,33
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						41,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,42
VALOR COM ENCARGOS:						61,40
VALOR BDI (24.52%):						15,06
VALOR COM BDI:						76,46

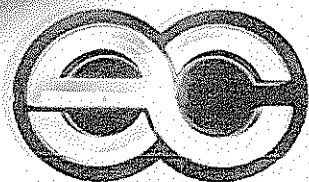
4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50CL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,45500000	7,84	81,97
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08000000	9,63	39,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,37500000	9,63	61,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,20000000	7,13	72,75
TOTAL MAO DE OBRA:						271,74
MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,76	11,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,35	27,03
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,32	259,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,97	8,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57	19,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,30
TOTAL MATERIAL:						544,58
VALOR SEM ENCARGOS:						823,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						236,06
VALOR COM ENCARGOS:						1.060,03
VALOR BDI (24.52%):						259,92

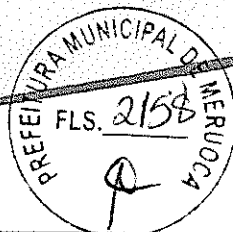
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

51/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR COM BDI: 1.319,95

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,84	243,84
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,23	42,46
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	197,06	197,06
TOTAL SERVIÇO:						483,36
VALOR SEM ENCARGOS:						483,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						64,44
VALOR COM ENCARGOS:						547,80
VALOR BDI (24,52%):						134,32
VALOR COM BDI:						682,12

5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	7,94	16,99
49S	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	9,63	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						37,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,72	50,16
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,28	82,28
TOTAL MATERIAL:						177,07
VALOR SEM ENCARGOS:						214,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,26
VALOR COM ENCARGOS:						247,19
VALOR BDI (24,52%):						60,61
VALOR COM BDI:						307,80

5.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

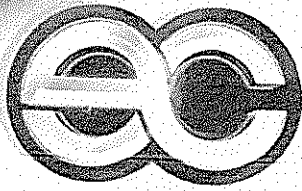
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	7,84	24,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	9,63	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
43	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19000000	7,13	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						75,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35	0,46
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,04	182,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

52/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
TOTAL MATERIAL:						439,67
VALOR SEM ENCARGOS:						515,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,42
VALOR COM ENCARGOS:						579,72
VALOR BDI (24.52%):						142,15
VALOR COM BDI:						721,87

5.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	7,84	16,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,16750000	9,63	20,67
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	136,00	136,00
TOTAL MATERIAL:						136,00
VALOR SEM ENCARGOS:						173,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,26
VALOR COM ENCARGOS:						206,12
VALOR BDI (24.52%):						50,54
VALOR COM BDI:						256,66

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,66	12,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,57	1,15
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,15	4,03
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,99	18,61
TOTAL MATERIAL:						36,60
VALOR SEM ENCARGOS:						51,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						64,10
VALOR BDI (24.52%):						15,72
VALOR COM BDI:						79,82

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

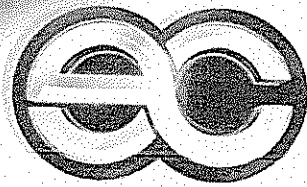
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	9,63	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	7,13	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,42	14,19
TOTAL MATERIAL:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,35

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

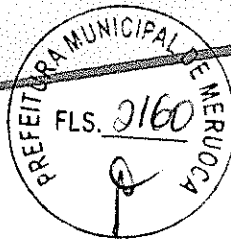
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

53162



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito



E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

VALOR COM ENCARGOS:	43,21
VALOR BDI (24.52%):	10,60
VALOR COM BDI:	53,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	9,63	0,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12750000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (24,52%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,49

7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	438,98	10,97
TOTAL SERVICIO:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						19,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,00
VALOR BDI (24,52%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,60

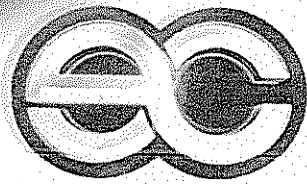
8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,98600000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	43,35	1,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	65,24	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,39	5,07
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,54	7,97
TOTAL MATERIAL:						18,24
VALOR SEM ENCARGOS:						28,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						37,33
VALOR BDI (24,52%):						9,15
VALOR COM BDI:						46,48

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393-41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

52/108

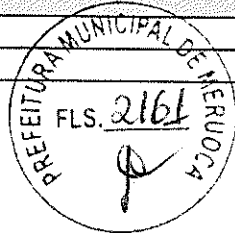


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46750000	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,25	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69
TOTAL MATERIAL:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						17,24
VALOR BDI (24.52%):						4,23
VALOR COM BDI:						21,47



8.3. 996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,13	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:						39,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,02
VALOR BDI (24.52%):						13,49
VALOR COM BDI:						68,51

8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
43	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (24.52%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,28

8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

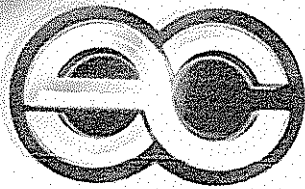
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,01	0,20

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

SS/59



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,72	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,35	7,35
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	46,75	1,40
10508	CERA	KG	0,15000000	12,46	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58600000	0,39	10,37
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	14,30	0,43
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	27,12	2,71
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	27,12	1,36
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37
TOTAL MATERIAL:					28,38
VALOR SEM ENCARGOS:					58,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,02
VALOR COM ENCARGOS:					83,56
VALOR BDI (24,52%):					20,49
VALOR COM BDI:					104,05



9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

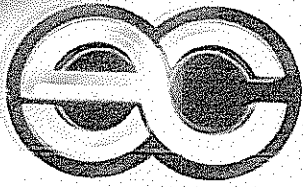
MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,55000000	7,84	19,99
12320	ENCANADOR	H	2,55000000	9,63	24,55
12543	SERVENTE	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					59,70
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	46,75	0,16
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,94	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,39	0,98
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,68	1,36
85	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,36	5,44
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,08	2,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,94	1,94
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,12	2,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	1,98	2,38
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:					44,18
VALOR SEM ENCARGOS:					103,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					50,87
VALOR COM ENCARGOS:					154,75
VALOR BDI (24,52%):					37,94
VALOR COM BDI:					192,69

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reritaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

56/102

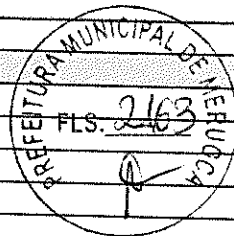


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						59,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,09000000	1,19	2,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,09000000	1,62	1,62
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,09000000	8,88	8,88
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,09000000	2,47	2,47
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23
TOTAL MATERIAL:						33,02
VALOR SEM ENCARGOS:						92,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,87
VALOR COM ENCARGOS:						143,59
VALOR BDI (24,52%):						35,21
VALOR COM BDI:						178,80



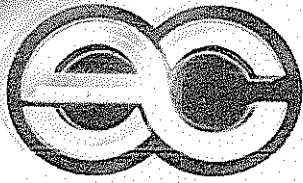
11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	8,76	24,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,12500000	7,13	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						60,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,22	14,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
1057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,39	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:						56,59
VALOR SEM ENCARGOS:						116,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,15
VALOR COM ENCARGOS:						167,71
VALOR BDI (24,52%):						41,13
VALOR COM BDI:						208,86

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON/CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

57/102

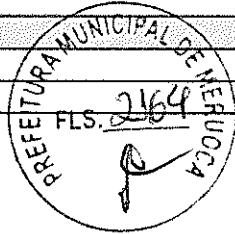


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,64	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,47	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (24.52%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,88



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34600000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (24.52%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,26

12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	9,64	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,41	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (24.52%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,73

12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67

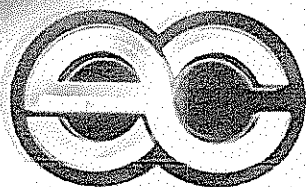
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 024.331.393 - 41

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Rerituba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 060926722

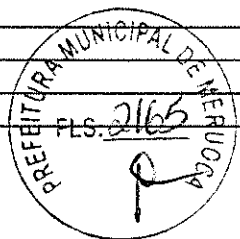
58/162



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	9,64	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,86	0,54
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
12488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,14	1,70
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,42	3,46
TOTAL MATERIAL:					5,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,76	
VALOR COM ENCARGOS:					18,35	
VALOR BDI (24.52%):					4,50	
VALOR COM BDI:					22,85	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	7,84	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,78	
VALOR COM ENCARGOS:					15,02	
VALOR BDI (24.52%):					3,68	
VALOR COM BDI:					18,70	

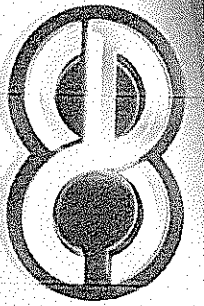
13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	7,13	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					0,84	
VALOR BDI (24.52%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,05	

Edy Lennon Campos Araújo
E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272

S9 102



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUTORES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

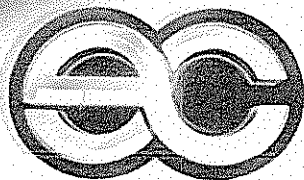
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SAO VICENTE	DATA:	13/07/2020	BDI:	24,62%
LOCAL:	SITIO SAO VICENTE - MUNICÍPIO DE MERUOCA	ORÇAMENTO:	802.56	FORMA DE PAGAMENTO:	85,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	120x18	DATA DE VENCIMENTO:	12/03/18
UNIDADES:	1,0M2	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60.757,61		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	802,56	802,56	100,00			802,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.516,47	151,64	10,00	1.364,83	90,00	1.516,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.186,54	5.593,27	50,00	5.593,27	50,00	11.186,54
4	PAREDES E PAINÉIS	5.576,07	50,00	0,90	2.787,54	49,83	5.576,07
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.499,65	60,96	2,44	1.249,62	50,00	2.499,65
6	COBERTURA	8.262,87	50,00	0,60	4.131,44	50,00	8.262,87
7	REVESTIMENTOS	9.694,64			9.694,64	100,00	9.694,64
8	PISOS	6.166,16			6.166,16	100,00	6.166,16
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	773,75			773,75	100,00	773,75
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	717,95			717,95	100,00	717,95
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	1.006,38			1.006,38	100,00	1.006,38
12	PAINTURA	7.510,01			7.510,01	100,00	7.510,01
13	SERVIÇOS DIVERSOS	319,14			319,14	100,00	319,14
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.736,40	3.942,35	28,70	5.794,05	42,15	13.736,40
		60.757,61	20.023,46	32,97	40.734,15	67,03	60.757,61

Edy Lennon Campos Araujo
 CNPJ: 17.746.954/0001-40
 EDYLENNON CAMPOS ARAUJO
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
 FRANCISCO MAGALHÃES PAIVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 45916-D
 CRNP: 06092267272

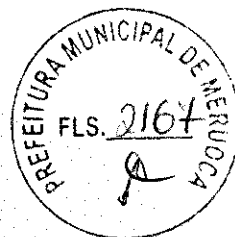


PRODUÇÕES
Realizando o Infinito

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.:250146

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OSRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	DATA:	13/07/2020
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE MERUOCA	BDI:	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE	FONTE:	SENFRA
UNIDADES:	1,0M2	VERSÃO:	026.1 COM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.757,61	HORA:	85,20%
		MES:	
		REF.:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5300	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,0000	4,9100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
		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%

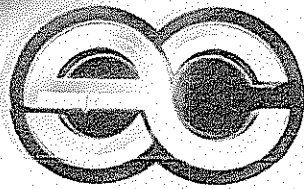
A + B + C + D

E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 45916-D
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras Bairro - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

61/62



PRODUÇÕES
Realizando o Infinito


E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001-40
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE
LOCAL: MERUOCA - CE
RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2020



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA	0,40%
S	SEGURO	0,40%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA)	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B D I =	24,52%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-i)) - 1$	


E.C. PRODUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 024.331.393 - 41


Francisco Magalhães Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 46916-D
RNP: 0609267272