


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA : 27/04/2020	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																				
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																							

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,78	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96
VALOR SEM ENCARGOS:					17,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,30
VALOR COM ENCARGOS:					33,26
VALOR BDI (28.82%):					9,59
VALOR COM BDI:					42,85

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,17	7,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,72
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,78	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					18,87
VALOR BDI (28.82%):					5,44
VALOR COM BDI:					24,31

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	103,19	3,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					4,14
VALOR BDI (28.82%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,33


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,78	11,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:					48,07
VALOR SEM ENCARGOS:					59,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,82
VALOR COM ENCARGOS:					69,41

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 066.162.794-42
RG 202895709165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,88%
			VERSÃO	HORA	MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (28.82%):	20,00
VALOR COM BDI:	89,41

3.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,98
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,89
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,70
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,67
TOTAL MATERIAL:					62,46

VALOR SEM ENCARGOS:	84,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	103,95
VALOR BDI (28.82%):	29,96
VALOR COM BDI:	133,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22
TOTAL MATERIAL:					5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	7,53
VALOR BDI (28.82%):	2,17
VALOR COM BDI:	9,70


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 055.192.797-14
RG: 200206789-5-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 772.418.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80% 01/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (28.82%):						2,15
VALOR COM BDI:						9,60

3.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:					40,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,85
TOTAL MATERIAL:					255,12

VALOR SEM ENCARGOS:		304,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):		39,69
VALOR COM ENCARGOS:		343,74
VALOR BDI (28.82%):		99,07
VALOR COM BDI:		442,81

2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	8,59
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	0,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	31,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,68
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	12,27
TOTAL MATERIAL:					62,46

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 057.162.754-44
RG: 20537726185-1
SOCIETÁRIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:		84,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):		19,08
VALOR COM ENCARGOS:		103,95
VALOR BDI (28.82%):		29,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 133,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,45	0,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,15	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:					5,07	

VALOR SEM ENCARGOS: 6,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,13

VALOR COM ENCARGOS: 7,53

VALOR BDI (28.82%): 2,17

VALOR COM BDI: 9,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,45	0,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,15	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,29	

VALOR SEM ENCARGOS: 6,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 7,45

VALOR BDI (28.82%): 2,15

VALOR COM BDI: 9,60

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 038.192.704-44
 RG 20243970185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

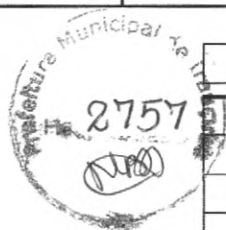
3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,78	40,66
TOTAL MAO DE OBRA:					40,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI: 28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
					MES
					12/2018
					01/2020



TOTAL MATERIAL:	255,12
VALOR SEM ENCARGOS:	304,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,69
VALOR COM ENCARGOS:	343,74
VALOR BDI (28.82%):	99,07
VALOR COM BDI:	442,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,15	45,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,78	54,21
TOTAL MAO DE OBRA:					99,94

VALOR SEM ENCARGOS:	99,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,16
VALOR COM ENCARGOS:	185,10
VALOR BDI (28.82%):	53,35
VALOR COM BDI:	238,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,45	7,45
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,15	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,09	14,32
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,70	1,28
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,64	20,80
TOTAL MATERIAL:					40,88

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 029.152.794-44
RG: 20.209.75165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	57,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	71,61
VALOR BDI (28.82%):	20,64
VALOR COM BDI:	92,25

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,15	10,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,78	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					17,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84

VALOR SEM ENCARGOS:	33,35
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
				REF:	01/2020

2758
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	48,28
VALOR BDI (28.82%):	13,91
VALOR COM BDI:	62,19

4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,78	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,25	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR BDI (28.82%):	2,80
VALOR COM BDI:	12,51

4.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,15	10,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,78	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88

VALOR SEM ENCARGOS:	20,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	35,32
VALOR BDI (28.82%):	10,18
VALOR COM BDI:	45,50

4.5. 72201 - RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,31	3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,44	2,83
TOTAL SERVICOS:						6,22

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 036.192.794-44
 RG 20.321.708/35-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPE: 771.818-309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,97
VALOR BDI (28.82%):	2,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020

VALOR COM BDI: 11,56

4.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,45
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,17
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,75
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,97
TOTAL MATERIAL:					15,86

VALOR SEM ENCARGOS: 20,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,25

VALOR COM ENCARGOS: 25,08

VALOR BDI (28.82%): 7,23

VALOR COM BDI: 32,31

4.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,65
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,53
TOTAL MATERIAL:					31,64

VALOR SEM ENCARGOS: 32,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,39

VALOR COM ENCARGOS: 32,49

VALOR BDI (28.82%): 9,36

VALOR COM BDI: 41,85

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 088.182.784-44
RG: 200866748168-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					26,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	18,80
TOTAL MATERIAL:					30,02

VALOR SEM ENCARGOS: 56,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020



VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,31
VALOR COM ENCARGOS:	78,52
VALOR BDI (28.82%):	22,63
VALOR COM BDI:	101,15

5.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,15	9,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,78	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						16,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,98

VALOR SEM ENCARGOS:	30,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (28.82%):	12,96
VALOR COM BDI:	57,94

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 253.192.794-44
RG: 20350778165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,58	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,45	91,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,15	43,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,15	68,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,15	18,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,78	81,31
TOTAL MAO DE OBRA:						303,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,93	13,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,45	30,21
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,83	289,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,91	64,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,62	9,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,70	21,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,67	38,35
TOTAL MATERIAL:						610,40

VALOR SEM ENCARGOS:	922,38
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS			DATA:	27/04/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ			FONTE	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
						01/2020



VALOR ENCARGOS (85.20%):	263,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.186,18
VALOR BDI (28.82%):	341,86
VALOR COM BDI:	1.528,04

5.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,15	4,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,78	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,35	43,35
TOTAL MATERIAL:						43,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	478,38	1,79
TOTAL SERVICO:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	51,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	56,97
VALOR BDI (28.82%):	16,42
VALOR COM BDI:	73,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,58	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,15	3,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,78	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,45	1,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,91	3,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,66


VALOR SEM ENCARGOS:	21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,92
VALOR BDI (28.82%):	8,91
VALOR COM BDI:	39,83

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 036.152.764-44
RG: 20043729/68-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.548.309-87
Engenheiro Civil

6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA : 27/04/2020		BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																								

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,15	9,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,78	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						16,94

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	34,66
VALOR BDI (28.82%):	9,99
VALOR COM BDI:	44,65

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,15	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,78	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	4,94
VALOR BDI (28.82%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,36

7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,15	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56

SERVICO	SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	233,60	5,84
TOTAL SERVICO:						5,84

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 088.137.794-44
RG 20030747168-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170188217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (28.82%):	7,20
VALOR COM BDI:	32,17

7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,15	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,78	4,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	233,60	
					TOTAL SERVICIO:	4,67

VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,52
VALOR BDI (28.82%):	6,78
VALOR COM BDI:	30,30



4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,15	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	
					TOTAL MATERIAL:	43,80

VALOR SEM ENCARGOS:	55,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	65,04
VALOR BDI (28.82%):	18,74
VALOR COM BDI:	83,78

7.5. 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	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,15	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,72	
					TOTAL MATERIAL:	0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (28.82%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,41

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 339.192.6444
RG 200307106/3541
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 777.418.309-87
Engenheiro Civil

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

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

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%	
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,45	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,16	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (28.82%):	3,33
VALOR COM BDI:	14,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	2,37
TOTAL MATERIAL:					3,88

VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (28.82%):	4,46
VALOR COM BDI:	19,95

8.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,18
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,88
TOTAL MATERIAL:					4,06

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	11,91
VALOR BDI (28.82%):	3,43
VALOR COM BDI:	15,34

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 035.152.754-44
 RG: 200323728/66-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 777.418.309-87
 Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA : 27/04/2020		BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																								

8.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,45	2,23
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,16	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,24	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,52



VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (28.82%):	3,92
VALOR COM BDI:	17,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,45	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,16	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR SEM ENCARGOS:	11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,79
VALOR BDI (28.82%):	4,84
VALOR COM BDI:	21,63

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73	47,46
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,25	220,25
TOTAL SERVICIO:						540,25

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 088.102.764-44
RG: 220894702185-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil 1

VALOR SEM ENCARGOS:	540,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,03
VALOR COM ENCARGOS:	612,28
VALOR BDI (28.82%):	176,46
VALOR COM BDI:	788,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%						
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF:	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,08%	MES:	01/2020	REF:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

9.1.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73	47,46
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	226,69	226,69
TOTAL SERVICOS:					546,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					546,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					72,03	
VALOR COM ENCARGOS:					618,72	
VALOR BDI (28.82%):					178,32	
VALOR COM BDI:					797,04	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	272,54	272,54
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,73	47,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	240,22	240,22
TOTAL SERVICOS:					560,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					560,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					72,03	
VALOR COM ENCARGOS:					632,25	
VALOR BDI (28.82%):					182,21	
VALOR COM BDI:					814,46	

9.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


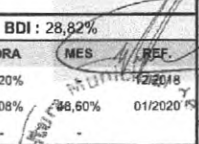
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,28	232,28
TOTAL MATERIAL:					232,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					232,28	
VALOR BDI (28.82%):					66,94	
VALOR COM BDI:					299,22	

9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	120,33	120,33
TOTAL MATERIAL:					120,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					120,33	
VALOR BDI (28.82%):					34,68	
VALOR COM BDI:					155,01	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 088.182.794-44
RG: 202605769185-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 770186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA : 27/04/2020	BDI : 28,82%																		
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>88,60%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	88,60%	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		02/2018																		
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	88,60%	01/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	 2.767																				

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,45	22,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,27	27,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,78	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						67,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,04	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,38	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						63,28

VALOR SEM ENCARGOS:	130,37
----------------------------	---------------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,17
---------------------------------	--------------

VALOR COM ENCARGOS:	187,54
----------------------------	---------------

VALOR BDI (28.82%):	54,05
----------------------------	--------------

VALOR COM BDI:	241,59
-----------------------	---------------

10.2. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,74	10,74
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL MATERIAL:						13,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,85	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,88	6,36
TOTAL SERVICOS:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	22,33
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,01
---------------------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	26,34
----------------------------	--------------

VALOR BDI (28.82%):	7,59
----------------------------	-------------

VALOR COM BDI:	33,93
-----------------------	--------------

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 089.192.784-44
 RG: 200596709-3
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNF: 170186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,45	22,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,15	27,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	12/2018
				REF	01/2020

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,78	16,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,25	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,05	2,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,97	24,85
					TOTAL MATERIAL:	49,37



VALOR SEM ENCARGOS:	116,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,85
VALOR COM ENCARGOS:	172,94
VALOR BDI (28.82%):	49,84
VALOR COM BDI:	222,78

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,45	22,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,15	27,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,78	16,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,25	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,76	2,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,11	2,68
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,98	2,49
					TOTAL MATERIAL:	36,92

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 038.152.734-4
RG: 2002874718132-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 270186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	103,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,85
VALOR COM ENCARGOS:	160,49
VALOR BDI (28.82%):	46,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 206,74

11.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,78	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	406,84	406,84
TOTAL MATERIAL:					406,84

VALOR SEM ENCARGOS: 411,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,05

VALOR COM ENCARGOS: 415,63

VALOR BDI (28.82%): 119,78

VALOR COM BDI: 535,41

11.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,45	2,09
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,15	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					22,53

VALOR SEM ENCARGOS: 27,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,95

VALOR COM ENCARGOS: 31,13

VALOR BDI (28.82%): 8,97

VALOR COM BDI: 40,10

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 268.132.194-44
RG 200807786/66-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 777.418.309-87
Engenheiro Civil

11.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,45	4,51
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,15	5,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,15	29,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	6,78	39,64
TOTAL MAO DE OBRA:					78,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,93	0,24
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,45	5,09
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,41	7,72
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,05	5,73
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	19,98	2,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
				01/2020	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,26	2,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	23,43	9,37
TOTAL MATERIAL:						72,70
VALOR SEM ENCARGOS:						151,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,27
VALOR COM ENCARGOS:						218,92
VALOR BDI (28.82%):						63,09
VALOR COM BDI:						282,01

11.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,45	19,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,15	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						43,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,51	26,51
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL MATERIAL:						41,68
VALOR SEM ENCARGOS:						84,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,74
VALOR COM ENCARGOS:						121,57
VALOR BDI (28.82%):						35,04
VALOR COM BDI:						156,61

11.7. I1092 - ENGATE DE PVC (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	4,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (28.82%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,04

11.8. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,15	4,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,15	4,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,78	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						25,47
VALOR BDI (28.82%):						7,34
VALOR COM BDI:						32,81

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 053.192.734-44
RG: 200602702165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferrerz Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,45	7,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,15	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	22,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,85
VALOR COM ENCARGOS:	36,57
VALOR BDI (28.82%):	10,54
VALOR COM BDI:	47,11

11.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,45	1,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,15	2,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,38	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,55	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,93	2,96
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (28.82%):	3,11
VALOR COM BDI:	13,89

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794/44
 RG: 20090708465-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,15	9,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,78	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						22,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	289,18	8,68
TOTAL SERVICIO:						8,68

VALOR SEM ENCARGOS:	31,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	52,46
VALOR BDI (28.82%):	15,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA:	27/04/2020	BDI: 28,62%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
					MES
					12/2018
					01/2020

VALOR COM BDI: 67,58

12.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,15	5,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,78	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					9,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	45,60	91,20
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	58,81	35,29
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,20	20,52
TOTAL MATERIAL:					147,01

VALOR SEM ENCARGOS: 156,23

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,84

VALOR COM ENCARGOS: 164,07

VALOR BDI (28.82%): 47,28

VALOR COM BDI: 211,36

12.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,78	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:					124,42

VALOR SEM ENCARGOS: 137,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,55

VALOR COM ENCARGOS: 149,52

VALOR BDI (28.82%): 43,09

VALOR COM BDI: 192,61

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.734/44
RG: 20096708165-4
SOCIO-ADMINISTRADOR

Eason Ferreira Martins
RNP: 69186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS
 LOCAL: LOCAL DE COITE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 27/04/2020 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/12 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 85,20% 85,08% 48,60%
 MES: -
 DATA REF.: 12/2018 01/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.640,93	66,00% 5.043,01	19,00% 1.451,78	15,00% 1.146,14				100,00% 7.640,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.316,07	94,00% 3.117,11	3,00% 99,48					100,00% 3.316,07
3	ESTRUTURAS	2.510,31	100,00% 2.510,31						100,00% 2.510,31
4	COBERTURA	44.501,82	18,00% 8.010,33	41,00% 18.245,75	25,00% 11.125,46	16,00% 7.120,28			100,00% 44.501,82
5	PAREDES E PAINÉIS	9.668,79	100,00% 9.668,79						100,00% 9.668,79
6	PAVIMENTAÇÃO	7.932,42	100,00% 7.932,42						100,00% 7.932,42
7	REVESTIMENTO	11.421,51		37,00% 4.225,96	63,00% 7.195,55				100,00% 11.421,51
8	PINTURA	60.343,47				30,00% 18.103,04	45,00% 27.154,56	25,00% 15.085,87	100,00% 60.343,47
9	ESQUADRIAS	9.046,55	29,00% 2.623,50		71,00% 6.423,05				100,00% 9.046,55
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.403,37	100,00% 1.403,37						100,00% 1.403,37
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.111,00	31,00% 964,41	26,00% 808,86				43,00% 1.337,73	100,00% 3.111,00
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5.441,28	15,00% 816,19	25,00% 1.360,32	60,00% 3.264,77				100,00% 5.441,28
		166.337,52	42.089,44	26.192,15	25.989,68	28.488,09	149.913,92	16.423,60	166.337,52
			42.089,44	68.281,59	94.271,27	122.759,36	149.913,92	166.337,52	

NEUCIANO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 0197.704-44
 RG: 170186217-4
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.448.110-87
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA :	27/04/2020	BDI : 28,82%	
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	01/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

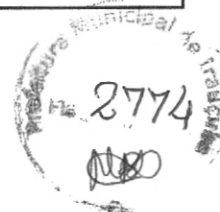
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 086.192.794-44
 RG: 200809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNB: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA :	27/04/2020	BDI :	28,82%
	LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

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


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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 089.182.784-44
 RG: 200809708765-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

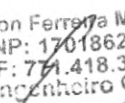

 Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS	DATA :	27/04/2020	BDI :	28,82%
LOCAL:	LOCAL DE COITÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

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

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 269.192.764-44
RG: 200909708/35-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-37
Engenheiro Civil



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.12.01**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2020.03.12.01**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ- IRAUÇUBA-CE

PELO VALOR GLOBAL DE **R\$ 169.691,00**(Cento e sessenta e nove mil seiscientos e noventa e um reais)

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 180 (cento e oitenta dias) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.
Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.


Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**
CNPJ: **22.853.324.0001/05.**

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 04 de maio de 2020.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com








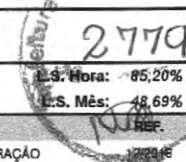


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ- IRAUÇUBA-CE	DATA :
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	BDI :	28,82%	
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI	FONTE	VERSÃO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N 2020.03.12.01	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018	
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 01/2020	

2778
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,69%


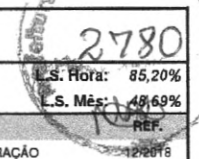
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.242,92
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,37	359,83	3.731,44
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	207,94	7,50	1.559,55
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	44,98	39,13
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,95	6,21	123,89
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,94	37,48	110,19
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	11,99	143,52
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	19,49	233,88
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	14,22	21,19	301,32
	MOVIMENTO DE TERRA						2.531,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	5,72	35,01	200,26
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,36	18,60	471,70
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	25,36	3,62	91,80
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,94	68,13	1.767,29
3	ESTRUTURAL						1.927,11
3.1	COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA						788,18
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,20	103,00	329,60
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	29,62	7,41	219,48
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	10,78	7,30	78,69
3.1.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	334,18	160,41
3.2	CAIXA DÁGUA						1.138,93
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,71	103,00	279,13
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	45,54	7,41	337,45
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	5,61	7,30	40,95
3.2.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	334,18	304,10
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	194,83	177,30
4	COBERTURA						35.769,98
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,02	71,19	3.347,35
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,80	49,19	1.613,43
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	10,16	162,56
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	788,63	36,88	29.084,67
4.5	72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	M2	72,53	8,99	652,04
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	23,17	24,77	573,92
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	10,86	30,94	336,01
5	PAREDES E PAINES						7.578,11
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	75,80	79,58	6.032,16
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,95	45,90	502,61
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.184,52	402,74
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	11,55	55,29	638,60

Handwritten signatures and dates: 2/3/21

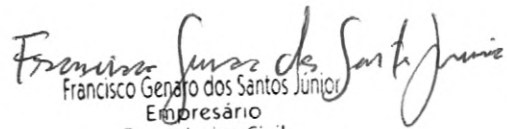
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ- IRAUÇUBA-CE	DATA :	08/05/2020	E.S. Hora: - 85,20%
	LOCAL:	IRAUCUBA-CE	BDI :	28,82%	E.S. Mês: - 48,69%
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI	FONTE	VERSÃO	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N 2020.03.12.01	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2016
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

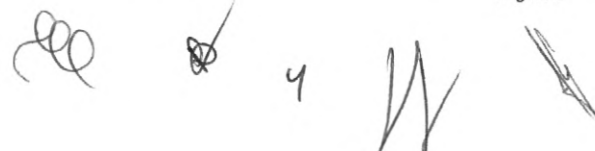
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	PAVIMENTAÇÃO						6.361,09
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	78,76	31,47	2.478,58
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM	SEINFRA	M2	107,40	36,15	3.882,51
7	REVESTIMENTO						9.101,50
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,54	5,06	1.465,07
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	286,60	25,67	7.357,02
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,94	24,27	71,35
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	63,96	188,04
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,94	6,81	20,02
	PINTURA						47.914,77
8.1	PINTURA EM PAREDES						47.170,24
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.433,09	11,79	16.896,13
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.433,09	15,90	22.786,13
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	617,82	12,12	7.487,98
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS						744,53
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,94	13,96	334,20
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,94	17,14	410,33
9	ESQUADRIAS						6.622,79
9.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA						4.686,61
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	576,09	1.728,27
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	581,90	581,90
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	594,11	2.376,44
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.936,18
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,78	220,67	1.275,47
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,78	114,31	660,71
10	INSTALAÇÃO ELETRICA						1.087,36
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	190,92	572,76
10.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	25,73	514,60
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS						2.434,03
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,98	176,98
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	165,14	165,14
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,75	395,75
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	30,46	30,46
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	222,96	668,88
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	123,71	742,26
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	3,00	4,69	14,07
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	1,00	26,81	26,81
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,84	37,84
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	10,99	175,84

Handwritten signatures and marks:
 3
 [Signature]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ- IRAUÇUBA-CE	DATA : 08/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI	FONTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N 2020.03.12.01	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	SERVIÇOS DIVERSOS						4.158,51
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	25,33	54,22	1.373,39
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	157,62	2.206,68
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	144,61	578,44
VALOR ORÇAMENTO:						131.727,22	
VALOR BDI TOTAL:						37.963,78	
VALOR TOTAL:						169.691,00	
CENTO E SESENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS							


 Francisco Genaro dos Santos Junior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 45.885/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Municipal de
278J
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,69%
REF. 12/2018
01/2020



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ- IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N 2020.03.12.01
VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS

DATA :	08/05/2020
BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						194,30
VALOR SEM ENCARGOS:						194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						165,53
VALOR COM ENCARGOS:						359,83
VALOR BDI (28.82%):						103,70
VALOR COM BDI:						463,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (28.82%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,66

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (28.82%):						12,96
VALOR COM BDI:						57,94

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2782
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mês: 48,69%

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JULIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ- IRAUÇUBA-CE	DATA : 08/05/2020												
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	BDI : 28,82%												
	CLIENTE:	MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FUNTE	VERSÃO	REF.												
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N 2020.03.12.01														
VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS														

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (28.82%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,00

1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (28.82%):						10,80
VALOR COM BDI:						48,28

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (28.82%):						3,46
VALOR COM BDI:						15,45

1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (28.82%):						5,62
VALOR COM BDI:						25,11

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

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

