

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA: 10/04/2019		BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	2912/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
			SINAPI	2912/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				49,00%	01/2013

11325	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	291,91	291,91
TOTAL MATERIAL:						311,21



VALOR SEM ENCARGOS:	360,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,18
VALOR COM ENCARGOS:	402,92
VALOR BDI (25,00%):	100,73
VALOR COM BDI:	503,65

#### 17.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,03	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181 FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	507,78	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (25,00%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,29

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11519 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:					44,95

SERVIÇO	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	492,15	1,85
TOTAL SERVIÇO:					1,85

VALOR SEM ENCARGOS:	53,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	59,05
VALOR BDI (25,00%):	14,76
VALOR COM BDI:	73,81

#### 18.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	10/04/2019 BDI: 25,00%						
LOCAL:	URUCÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	RES:	-	REF.:	12/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ		SINAPI		2012/12 COM DESONERAÇÃO		85,20%		45,00%		01/2010

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,72	2,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						7,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,01	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,81



VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,32
VALOR BDI (25,00%):	5,33
VALOR COM BDI:	26,65

### 18.2. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR BDI (25,00%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,20

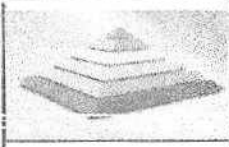
### 18.3. C1288 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (25,00%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,75

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCA	SEINFRA	125,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2/12/12 COM DESONERAÇÃO	85,20% 45,69%
					REF. 12/2014 01/2019

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,49	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,65



VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (25,00%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,61

18.5. C1428 - GRAPITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,18
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,49	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2095 TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	21,86	4,59
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
TOTAL MATERIAL:					7,76

VALOR SEM ENCARGOS:	21,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,33
VALOR COM ENCARGOS:	39,86
VALOR BDI (25,00%):	9,97
VALOR COM BDI:	49,83

18.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,18
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:					13,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
TOTAL MATERIAL:					6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,30

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	16/04/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	125.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60% 01/2013



VALOR COM ENCARGOS:	32,05
VALOR BDI (25,00%):	8,01
VALOR COM BDI:	40,06

### 19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,11
VALOR BDI (25,00%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,39

### 20.1. C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	5,18
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	0,48	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,85000000	13,53	11,50
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,18	0,81
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,50000000	3,29	1,65
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	75,60	1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,19	51,00
11783 REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	10,00000000	0,10	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	84,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	97,60
VALOR BDI (25,00%):	24,40
VALOR COM BDI:	122,00

### 20.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85000000	0,48	38,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,03	44,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,24	8,47
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,60000000	1,00	18,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,85	9,09
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	3312/13 COM DESONERAÇÃO	85,20% 43,00% 31/2013



TOTAL MATERIAL:	96,34
VALOR SEM ENCARGOS:	177,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,34
VALOR BDI (25,00%):	61,59
VALOR COM BDI:	307,93

**20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,03	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	43,60	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,01	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,39	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,21	0,01
10688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	117,04	1,04
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00262222	142,18	0,37
10739 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00365889	4,23	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00144444	192,79	0,86
10780 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00365889	79,10	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,03	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,30	0,30
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,55	4,50
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,61	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (25,00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,09

**20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,02	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,03	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,42</b>

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	50,24	3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:		10/04/2019		
	LOCAL:	URUOCA-CE	BDI:		25,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2014	
			SINAPI	2010/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,50%	01/2013

10289	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,60	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,45000000	3,50	5,11

TOTAL MATÉRIAS: 21,76



VALOR SEM ENCARGOS:	43,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,63
VALOR COM ENCARGOS:	62,43
VALOR BDI (25,00%):	15,61
VALOR COM BDI:	78,04

#### 20.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	9,48	10,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,03	8,43

TOTAL MAO DE OBRA: 18,67

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,45000000	0,45	2,47
11318	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35

TOTAL MATERIAL: 6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	25,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,90
VALOR COM ENCARGOS:	41,37
VALOR BDI (25,00%):	10,34
VALOR COM BDI:	51,71

#### 20.6. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,07	1,11

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,11

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	7,03

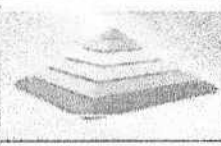
TOTAL MAO DE OBRA: 7,98

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3289	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	242,85	11,53

TOTAL SERVIÇO: 11,53

VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	30,43
VALOR BDI (25,00%):	7,61
VALOR COM BDI:	38,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019		BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2013
			SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,60%	01/2010

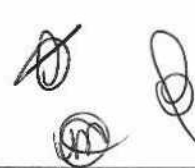
### 20.7. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,02	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,36</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,72	1,70
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,48	30,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,48	7,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,03	36,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>78,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,33	0,45
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	54,18	4,33
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,24	4,27
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,37	9,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,60	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,70	0,69
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,67	2,55
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	11M	18,00000000	0,28	4,88
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,88	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	152,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	65,90
VALOR COM ENCARGOS:	218,94
VALOR BDI (25,00%):	54,74
VALOR COM BDI:	273,68



### 20.8. C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	27,15	0,76
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	92,91	1,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,87</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	7,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,71	2,84
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,53	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUIÇÁ-CE	DATA:	16/04/2019	BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUIÇÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUIÇÁ	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2012/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,00%
					REF.	12/2014
						01/2010

TOTAL MATERIAL:	3,11
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	19,80	7,13
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	44,81	0,90
TOTAL SERVIÇO:						8,03



VALOR SEM ENCARGOS:	20,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	28,74
VALOR BDI (25,00%):	7,18
VALOR COM BDI:	35,93

### 20.9. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,83	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16517	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,10	85,10
TOTAL MATERIAL:						85,10

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,59	1,65
TOTAL SERVIÇO:						1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	91,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	97,32
VALOR BDI (25,00%):	24,33
VALOR COM BDI:	121,65

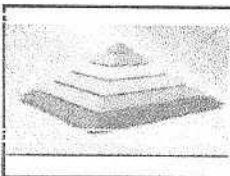
### 20.10. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,48	56,90
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,03	84,31
TOTAL MAO DE OBRA:						169,74

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X C)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,47	213,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	38,11	844,78
12329	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,20	52,00
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,73	37,84
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,72	344,16
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 19 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,36	218,59
TOTAL MATERIAL:						1710,70

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	-------	-----	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUBUCA-CE	<b>DATA:</b> 16/04/2019		<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	URUBUCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBUCA	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	01/2019

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,80000000	6,84	90,30
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	6,87	13,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	285,03	155,11
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. FUND. UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	37,59	375,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>635,24</b>	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.515,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>375,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.891,28</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>722,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.614,10</b>

**José Aquino Rufino Vieira**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 0600643646**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENDEREÇO: CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOÇA-CE	DATA: 16/04/2019	BDI: 25,00%
LOCAL: URUOÇA-CE	FORMA DE PAGAMENTO: 80% 20%	DATA DE INÍCIO: 12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA	VIGÊNCIA: 2018/12 COM DESCONTINUAÇÃO 30% 20% 4% 35%	DATA DE FIM: 01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.314,14	100,00 % 6.314,14						100,00 % 6.314,14
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.254,88	50,00 % 2.627,44	50,00 % 2.627,44					100,00 % 5.254,88
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.239,64		50,00 % 1.619,82	50,00 % 1.619,82				100,00 % 3.239,64
4	SUPERESTRUTURA	20.524,86		20,00 % 4.104,97	20,00 % 4.104,97	20,00 % 4.104,97	20,00 % 4.104,97	10,00 % 2.052,48	100,00 % 20.524,86
5	ALVENARIAS	10.763,62		20,00 % 2.152,72	20,00 % 2.152,72	20,00 % 2.152,72	20,00 % 2.152,72	10,00 % 1.076,37	100,00 % 10.763,62
6	COBERTURA	61.127,55		50,00 % 30.563,78	50,00 % 30.563,78				100,00 % 61.127,55
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	52.558,31	10,00 % 5.255,83	10,00 % 5.255,83	10,00 % 5.255,83	30,00 % 15.767,49	30,00 % 15.767,49	10,00 % 5.255,84	100,00 % 52.558,31
8	REVESTIMENTOS DE FORROS	8.045,59	10,00 % 804,56	10,00 % 804,56	10,00 % 804,56	30,00 % 2.413,68	30,00 % 2.413,68	10,00 % 804,55	100,00 % 8.045,59
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.425,59				20,00 % 1.685,12	20,00 % 1.685,12	50,00 % 4.212,75	100,00 % 8.425,59
10	PISOS	30.310,04	10,00 % 3.031,00	10,00 % 3.031,00	10,00 % 3.031,00	20,00 % 6.062,01	20,00 % 6.062,01	30,00 % 3.031,02	100,00 % 30.310,04
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.893,56		50,00 % 10.946,78	50,00 % 10.946,78				100,00 % 21.893,56
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.309,89		20,00 % 1.261,98	20,00 % 1.261,98	20,00 % 1.261,98	20,00 % 1.261,98	15,00 % 946,48	100,00 % 6.309,89
13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.738,45				50,00 % 4.369,23	50,00 % 4.369,22		100,00 % 8.738,45
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	21.034,60				40,00 % 8.413,84	40,00 % 8.413,84	20,00 % 4.206,92	100,00 % 21.034,60
15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	30.328,72						100,00 % 30.328,72	100,00 % 30.328,72
16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	35.218,35				20,00 % 7.043,67	20,00 % 7.043,67	80,00 % 28.174,68	100,00 % 35.218,35
17	PEITORIS, RODAPÉS, SOBRADAS E BANCADAS	5.532,26				20,00 % 1.106,45	20,00 % 1.106,45	80,00 % 4.425,81	100,00 % 5.532,26



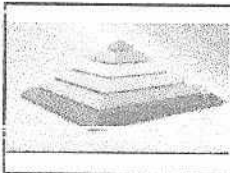
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA: 16/07/2019	BDI: 25,00%
LOCAL: URUOCA-CE	FORMA DE PAGAMENTO: 02% COM DESCONTAGEM	INÍCIO: 01/20%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEMESTRE: 2019/12	TERMINO: 01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
18	PINTURA	45.601,08					21,00%	90,00%	100,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.733,00					9,70,22	33,480,81	45,601,08
20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	73.277,15					21,00%	80,00%	100,00%
21	Benefícios e Despesas Indirectas (B/DI)	114.307,82					516,60	2.186,41	2.733,00
			20,00%				31,00%	30,00%	100,00%
			14.655,73				21,93,15	21.983,74	73.277,15
			3,65%	12,64%	16,41%		13,61%	33,08%	100,00%
			4,51,16	15.591,59	18.757,91	15.214,37	22,41,5,76	37,813,03	114.307,82
			22,53,13	77.960,47	93.785,16	76.100,84	112,12,80	183,041,11	
		571.539,10	22,54,13	100.508,60	194.294,16	270.395,20	362,48,00	571.539,10	571.539,10

**José Aquino Rufino Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0600643646





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b> 16/04/2019		<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	URUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2012/12.COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	31/2013

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,16
<b>TOTAL</b>		<b>7,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,47</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,55
	CPRB ( 4,5, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,55</b>

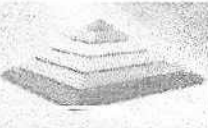


BDI = 25,00%

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

*José Aquino Rufino Vieira*  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 0600643646**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE	DATA:	10/04/2019		BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI:	2018/12 COM DESONERACAO	85,20%	45,63%	01/2013

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,00
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>43,03</b>	<b>15,89</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,93	3,83
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,28</b>	<b>12,67</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,06	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>8,09</b>	<b>3,16</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUCÁ-CE	DATA:	16/04/2019		BDI:	25,00%
	LOCAL:	URUCÁ-CE	FNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI:	2018/12 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	01/2013

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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	4,01	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

**José Aquino Rufino Vieira**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 0600643646**

Ⓞ

Ⓞ

A

Reriutaba, 12 de abril de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0101302.2019

Prezados(as) Senhores(as),

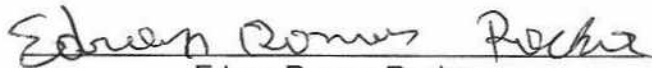
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DO MATADOURO MUNICIPAL DE URUOCA-CE, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico, pelo preço global é de R\$ 571.548,54 (quinhentos e setenta e um mil quinhentos e quarenta e oito reais e cinquenta e quatro 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. Edson Ramos Rocha, portador da Carteira de Identidade nº 2004031031319 e do CPF nº 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente



Edson Ramos Rocha

CPF: 033.182.373-02

Sócio – Proprietário







**OBRA: CONCLUSÃO DO MATADOURO - URUOCA-CE.**  
**LOCAL: MUNICIPIO DE URUOCA - CE**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.265,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	16,00	153,85	2.461,60
1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.261,64	2.261,64
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	SEINFRA	UN	1,00	1.542,24	1.542,24
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>5.277,65</b>
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	138,21	7,78	1.075,27
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,82	364,81	3.582,43
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,65	427,73	278,02
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,65	526,05	341,93
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>3.232,80</b>
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	300,00	9,32	2.796,00
3.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	48,00	9,10	436,80
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>20.428,33</b>
4.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	336,96	862,62
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	194,83	498,76
4.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	196,81	96,88	19.066,95
<b>5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>10.835,88</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,59	46,93	5.377,71
5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,66	209,44	2.232,63
5.3	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	49,47	55,50	2.745,59
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,62	85,40	479,95
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>61.353,54</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	491,30	74,24	36.474,11
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	491,30	50,64	24.879,43
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						<b>52.791,21</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,59	5,15	590,14
7.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	229,18	19,12	4.381,92
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	328,88	25,77	8.475,24
7.4	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M2	328,88	84,47	27.780,49
7.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,88	35,16	11.563,42
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>						<b>8.136,13</b>
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,81	10,23	2.013,37



8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	196,81	31,11	6.122,76
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>8.487,69</b>
9.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	69,00	43,70	3.015,30
9.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	69,00	2,60	179,40
9.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	69,00	48,24	3.328,56
9.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	69,00	28,47	1.964,43
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>30.499,09</b>
10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	196,81	43,37	8.535,65
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	196,81	97,44	19.177,17
10.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	16,74	38,67	647,34
10.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,58	63,51	1.878,63
10.5	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,58	8,80	260,30
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>21.222,61</b>
11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	37,09	370,90
11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	38,32	153,28
11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,00	11,23	370,59
11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,30	15,52	113,30
11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	60,00	24,50	1.470,00
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	27,52	495,36
11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	236,00	40,87	9.645,32
11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	5,00	137,28	686,40
11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	320,40	3.204,00
11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	9,00	150,65	1.355,85
11.11	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.357,61	3.357,61
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>						<b>6.317,99</b>
12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,38	57,38
12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,02	123,02
12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	81,25	406,25
12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	95,04	95,04
12.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,87	81,87
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	77,76	466,56
12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,71	79,71
12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,58	25,16
12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	15,86	95,16
12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	37,14	74,28

12.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,13	64,26
12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.025,16	1.025,16
12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	153,00	16,61	2.541,33
12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	19,00	22,26	422,94
12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,00	27,35	246,15
12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	42,81	513,72
<b>13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.690,02</b>
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	578,61	2.314,44
13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	280,40	1.402,00
13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	211,84	1.271,04
13.	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	37,04	259,28
13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	7,00	39,28	274,96
13.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	66,94	267,76
13.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	55,70	222,80
13.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	7,00	44,96	314,72
13.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	353,55	707,10
13.10	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	54,64	218,56
13.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	61,18	244,72
13.12	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC	SEINFRA	UN	6,00	80,61	483,66
13.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	93,09	465,45
13.14	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,41	145,23
13.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,45	54,90
13.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,85	43,40
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>						<b>21.037,42</b>
14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	865,39	865,39
14.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,51	241,51
14.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	7,00	19,38	135,66
14.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	2,00	25,88	51,76
14.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	1,00	81,40	81,40
14.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	1,00	81,40	81,40
14.	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	65,19	130,38
14.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	213,07	426,14
14.9	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	20,25	40,50
14.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	10,00	34,10	341,00
14.11	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	13,92	306,24
14.12	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	48,00	40,68	1.952,64
14.13	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	48,00	59,79	2.869,92
14.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,00	19,21	307,36
14.15	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	22,77	136,62
14.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	18,16	72,64
14.17	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	10,72	1.715,20
14.18	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	14,84	252,28
14.19	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	131,00	5,26	689,06
14.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	SEINFRA	UN	3,00	206,63	619,89
14.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	10,11	697,59

14.22	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	723,80	4,81	3.481,48	
14.23	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	13,05	1.070,10	
14.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,23	156,53	
14.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	22,66	22,66	
14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,56	69,12	
14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA	SEINFRA	UN	1,00	27,48	27,48	
14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,61	54,44	
14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,22	194,64	
14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	25,03	25,03	
14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	44,00	6,22	273,68	
14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE	SEINFRA	UN	1,00	226,40	226,40	
14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	11,00	173,06	1.903,66	
14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	60,84	182,52	
14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,61	322,44	
14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	11,00	92,06	1.012,66	
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>30.215,94</b>
15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,72	94,56	1.013,68	
15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	10,00	56,52	565,20	
15.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	25,41	302,56	7.688,05	
15.4	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	5,00	361,96	1.809,80	
15.5	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,99	238,18	2.141,24	
15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	20,00	18,36	367,20	
15.7	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	56,00	7,79	436,24	
15.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	362,40	6,77	2.453,45	
15.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	142,60	36,03	5.137,88	
15.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	87,00	28,13	2.447,31	
15.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	20,00	115,78	2.315,60	
15.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	18,00	15,36	276,48	
15.13	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	69,94	349,70	
15.14	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	42,00	64,27	2.699,34	
15.15	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	3,00	171,59	514,77	
<b>16</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>							<b>35.079,17</b>
16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	62,70	286,30	17.951,01	
16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	222,83	1.559,81	
16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	19,48	200,58	3.907,30	
16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	19,48	191,37	3.727,89	
16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	55,92	82,51	4.613,96	
16.6	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO	SEINFRA	KG	120,00	27,66	3.319,20	
<b>17</b>	<b>PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>							<b>5.506,41</b>
17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	9,45	21,18	200,15	
17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	11,00	19,75	217,25	
17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,33	400,53	4.538,00	
17.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	UN	10,00	9,91	99,10	
17.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,70	58,69	451,91	
<b>18</b>	<b>PINTURA</b>							<b>45.933,15</b>
18.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.296,31	21,44	27.792,89	
18.2	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	593,70	5,84	3.467,21	
18.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,31	17,53	2.056,44	
18.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	117,31	14,21	1.666,98	
18.5	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	166,13	33,55	5.573,66	

18.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	166,13	32,36	5.375,97
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.775,00</b>
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	300,00	9,25	2.775,00
<b>20</b>	<b>ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)</b>						<b>73.153,32</b>
20.1	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	M2	212,16	97,26	20.634,68
20.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	37,44	246,51	9.229,33
20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.914,67	8,79	16.829,95
20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	10,00	62,89	628,90
20.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	116,58	41,84	4.877,71
20.6	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	12,00	30,70	368,40
20.7	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	10,80	220,53	2.381,72
20.8	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	390,00	28,90	11.271,00
20.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE	SEINFRA	M	42,00	96,48	4.052,16
20.10	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.879,47	2.879,47
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>457.238,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>114.309,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>571.548,54</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 571.548,54 (QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL E QUINHENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 12 DE ABRIL DE 2019

ANTONIO DE PÁDUA  
 ENG. O.R.L.  
 RNP: CC  
 CREA: 0700-0

**OBRA: CONCLUSÃO DO MATADOURO - URUOCA-CE.**

**LOCAL: MUNICIPIO DE URUOCA - CE**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.265,48	100,00						100,00
			6.265,48						6.265,48
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.277,65	50,00	50,00					100,00
			2.638,83	2.638,82					5.277,65
3	SERVIÇOS AUXILIARES	3.232,80	50,00	50,00					100,00
			1.616,40	1.616,40					3.232,80
4	SUPERESTRUTURA	20.428,33	20,00	20,00	20,00	30,00	10,00		100,00
			4.085,67	4.085,67	4.085,67	6.128,50	2.042,82		20.428,33
5	ALVENARIAS	10.835,88	20,00	20,00	20,00	30,00	10,00		100,00
			2.167,18	2.167,18	2.167,18	3.250,76	1.083,58		10.835,88
6	COBERTURA	61.353,54	50,00	50,00					100,00
			30.676,77	30.676,77					61.353,54
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	52.791,21	10,00	10,00	10,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			5.279,12	5.279,12	5.279,12	15.837,36	15.837,36	5.279,13	52.791,21
8	REVESTIMENTOS DE FORRO	8.136,13	10,00	10,00	10,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			813,61	813,61	813,61	2.440,84	2.440,84	813,62	8.136,13
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.487,69				20,00	30,00	50,00	100,00
						1.697,54	2.546,31	4.243,84	8.487,69
10	PISOS	30.499,09	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			3.049,91	3.049,91	3.049,91	6.099,82	6.099,82	9.149,72	30.499,09
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.222,61	50,00	50,00					100,00
			10.611,31	10.611,30					21.222,61
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	6.317,99	20,00	30,00	20,00	15,00	15,00		100,00
			1.263,60	1.895,40	1.263,60	947,70	947,69		6.317,99
13	LOUÇAS, METÁIS E ACESSÓRIOS	8.690,02				50,00	50,00		100,00
						4.345,01	4.345,01		8.690,02
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	21.037,42				40,00	40,00	20,00	100,00
						8.414,97	8.414,97	4.207,48	21.037,42
15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	30.215,94					100,00		100,00
								30.215,94	30.215,94
16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	35.079,17					20,00	80,00	100,00
							7.015,83	28.063,34	35.079,17
17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	5.506,41					20,00	80,00	100,00
							1.101,28	4.405,13	5.506,41
18	PINTURA	45.933,15					20,00	80,00	100,00
							9.186,63	36.746,52	45.933,15
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.775,00					20,00	80,00	100,00
							555,00	2.220,00	2.775,00
20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	73.153,32			20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
					14.630,66	14.630,66	21.946,00	21.946,00	73.153,32
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	114.309,71	3,95	13,60	16,36	13,34	19,64	33,11	100,00
			4.515,23	15.546,12	18.701,07	15.248,92	22.450,43	37.847,94	114.309,71
		571.548,54	22.562,18	77.748,51	93.527,09	76.231,57	112.266,44	189.212,75	571.548,54
			22.562,18	100.310,69	193.837,78	270.069,35	382.335,79	571.548,54	

ANTONIO DE PADUA FERREIRA  
 ENG.º DA CONST. CIVIL  
 RNP: 227525088  
 CREIA: 3768-D

OBRA: CONCLUSÃO DO MATADOURO - URUOCA-CE.  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,26	32,91
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,88	20,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,00	72,00
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,96	1,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,85</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>38,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,31</b>

<b>C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>320,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	49,62	0,94
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	400,49	400,49
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000	SEINFRA	UN	1,00000000	289,87	289,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,00	400,00
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	10,96	10,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,85	62,80
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,59	52,95
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,32	369,60
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,26	73,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1668,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.988,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>272,93</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.261,64</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>565,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.827,05</b>

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA  
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL  
 RNP: 0617525088  
 CREA: 0000-D

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	48,35	48,35
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,00	300,00
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA UN	1,00000000	359,67	359,67
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA UN	4,00000000	2,29	9,16
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	SEINFRA UN	2,00000000	2,45	4,90
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	4,14	24,84
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,06	2,12
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD	SEINFRA UN	1,00000000	34,76	34,76
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	68,34	68,34
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9),	SEINFRA UN	1,00000000	425,05	425,05
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM	SEINFRA UN	1,00000000	265,05	265,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1542,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.542,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.542,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>385,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.927,80</b>

**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	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,40</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	11,19	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	4,32	4,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,73</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>121,96</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	49,62	18,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	65,05	71,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>260,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>364,81</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>91,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>456,01</b>

**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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	9,63	81,83

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,45</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,52	11,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>302,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>125,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>427,73</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>106,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>534,66</b>

**089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,21</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,52	33,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,32	77,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,68	45,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,87	17,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>440,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>526,05</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>131,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>657,56</b>

**083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA	SEINFRA	M2	1,03000000	5,61	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,65</b>

**C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	7,13	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,71</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,78	7,78



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,38</b>

**C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,08	8,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,63</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	49,62	43,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,87	56,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>295,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>336,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>84,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>421,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>89,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>194,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>48,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>243,54</b>

**C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,51	3,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,00	20,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,96	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,61	4,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,85	5,10
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3.01 A 4.0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,14	31,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,18</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	284,49	11,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,10</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,62	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,66</b>

C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,35</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,62	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	100,28	100,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>160,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>209,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>52,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>261,80</b>

C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,10</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,10	20,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,50</b>
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	279,04	1,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,38</b>

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,08	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,18</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,52	2,14
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,32	5,83

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,06	16,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,87	6,11
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,96	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>21,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,75</b>

<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,19	14,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,96	1,32
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,02	21,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,80</b>

<b>C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,44</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,30</b>

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,62	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,44</b>

<b>C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,62	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,61</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,12</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,90</b>

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,62	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,77</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,21</b>

C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,33000000	7,13	9,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,62	1,21
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	22,45	24,70
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	4,46000000	0,83	3,70
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,92	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,45	0,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,24</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,47</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>21,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,59</b>

C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	43,10	28,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,16</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>8,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,95</b>

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,62	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,29</b>

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,79</b>

<b>C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,62	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,07	3,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,11</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,89</b>

<b>C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,63	4,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	7,13	10,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	49,62	3,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,45	13,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,74</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,70</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,63</b>

<b>C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	49,62	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,45	0,27
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,15	1,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,25</b>

<b>C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,60	3,80
I6229	IGOLA	SEINFRA	KG	0,50000000	14,15	7,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,37	8,76
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,24</b>

VALOR BDI (25.00%):	12,06
VALOR COM BDI:	60,30

**C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,52**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,62	1,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,79	4,36

**TOTAL MATERIAL: 8,98**

**VALOR SEM ENCARGOS: 19,50**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,97**

**VALOR COM ENCARGOS: 28,47**

**VALOR BDI (25.00%): 7,12**

**VALOR COM BDI: 35,59**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,12**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	49,62	2,01
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	74,68	3,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,45	5,85
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,60	9,12

**TOTAL MATERIAL: 20,92**

**VALOR SEM ENCARGOS: 33,04**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,33**

**VALOR COM ENCARGOS: 43,37**

**VALOR BDI (25.00%): 10,84**

**VALOR COM BDI: 54,21**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66

**TOTAL EQUIPAMENTO: 0,89**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56

**TOTAL MAO DE OBRA: 34,55**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,52	1,61
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,26	2,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,37	0,49
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,04	3,10
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,04	1,55
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30

**TOTAL MATERIAL: 32,55**

**VALOR SEM ENCARGOS: 67,99**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,45**

**VALOR COM ENCARGOS: 97,44**

**VALOR BDI (25.00%): 24,36**

**VALOR COM BDI: 121,80**



**C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	49,62	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,48000000	0,45	2,47
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	0,30000000	7,60	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,83</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,34</b>

**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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	30,16	33,18
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	6,00000000	1,95	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,51</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>15,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,39</b>

**C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,93300000	2,78	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,00</b>

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	20,91	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,09</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,36</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	7,84	7,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,98000000	9,63	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,11</b>

11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,62	6,62	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,62</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,73</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,59</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,32</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,58</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,90</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,38	0,21	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,29	0,23	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,47</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,66</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,57</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,23</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,81</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,04</b>

**C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,38	0,32	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,29	0,34	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,81</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,05</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,47</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,52</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,88</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,40</b>

**C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,38	0,72	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	31,29	0,81	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,37	7,44	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,97</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,35</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,15</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,50</b>
						<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,13</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,63</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,38	1,06	

ANTONIO DE FÁBIO FERREIRA  
 ENG. ORÇ. DE OBRAS  
 R. ...  
 ...



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,29	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,31	8,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,52</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,40</b>

<b>C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,25	21,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>10,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,09</b>

<b>C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,92000000	0,19	0,36
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	55,55	72,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>137,28</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>34,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,60</b>

<b>C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,19	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	49,62	7,99
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,51	11,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,68	5,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,46	4,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,85	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>215,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>104,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>320,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>80,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>400,50</b>



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,26150000	92,64	24,23
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,26740000	1190,95	318,46
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE REFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,09500000	103,62	9,84
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	SINAPI	M3	0,05200000	455,72	23,70
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00930000	260,19	2,42

TOTAL SERVIÇO:	516,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2.776,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	581,49
VALOR COM ENCARGOS:	3.357,61
VALOR BDI (25.00%):	839,40
VALOR COM BDI:	4.197,01

**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	39,68
TOTAL MATERIAL:					39,91
VALOR SEM ENCARGOS:					49,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					57,38
VALOR BDI (25.00%):					14,35
VALOR COM BDI:					71,73

**C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,09
TOTAL MATERIAL:					95,52
VALOR SEM ENCARGOS:					110,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,66
VALOR COM ENCARGOS:					123,02
VALOR BDI (25.00%):					30,76
VALOR COM BDI:					153,78

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL