


PROJ. PERMANENTE Nº 1692
 8

RESUMO DO ORÇAMENTO

		OBRA:	REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	15/04/2019	BDI:	27,30%	
		LOCAL:	RUA GENERAL SAMPAIO - BAIRRO BRASÍLIA - SEDE DO MUNICÍPIO URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.264,56		2,17
2	MOVIMENTO DE TERRA					288,43		0,19
3	ESTRUTURA					3.525,89		2,34
3.1	FUNDAÇÕES					3.227,27		2,14
3.2	ESTRUTURA					298,62		0,20
4	PAREDES E PAINÉIS					17.648,48		11,73
4.1	EDIFICAÇÃO					299,78		0,20
4.2	CAMPO DE VOLEY					16.806,13		11,17
4.3	PÓRTICO DO CAMPO DE VOLEY					542,57		0,36
5	REVESTIMENTO					37.942,49		25,21
5.1	EDIFICAÇÃO					26.768,84		17,79
5.2	ARQUIBANCADA					6.217,80		4,13
5.3	CAMPO DE VOLEY					3.887,58		2,58
5.4	PÓRTICO DO CAMPO DE VOLEY					1.088,27		0,71
6	ESQUADRIAS					3.658,25		2,43
7	PISO					4.654,79		3,09
8	COBERTA					10.521,16		6,99
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.138,03		0,76
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					232,27		0,15
11	PINTURA					13.213,90		8,78
11.1	PAREDES					7.525,35		5,00
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					543,18		0,36
11.3	ESQUADRIAS METÁLICAS					614,16		0,41
11.4	PINTURA DE PISO					4.531,21		3,01
12	ACESSIBILIDADE					1.899,50		1,26
13	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					684,58		0,45
14	IMPERMEABILIZAÇÃO					468,72		0,31
15	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO					18.005,55		11,96
15.1	PAVIMENTAÇÃO					15.148,41		10,06
15.2	URBANIZAÇÃO					2.857,14		1,90
16	LIMPEZA					1.086,36		0,72
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					32.277,59		21,45
						VALOR ORÇAMENTO:	118.232,94	100,00
						VALOR BDI TOTAL:	32.277,59	
						VALOR TOTAL:	150.510,53	
						VALOR ORÇAMENTO:	118.232,94	
						VALOR BDI TOTAL:	32.277,59	
						VALOR TOTAL:	150.510,53	

Cento e Cinquenta Mil Quinhentos e Dez reais e Cinquenta e Três centavos

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

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-11

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	DATA:	15/04/2019	BDI:	27,30%
LOCAL:	RUA GENERAL SAMPAIO - BAIRRO BRASÍLIA - SEDE DO MUNICÍPIO URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018
					02/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,35	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,51	30,10
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,10	19,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,63	65,84
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,02	1,50
TOTAL MATERIAL:						116,54
VALOR SEM ENCARGOS:						129,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,82
VALOR COM ENCARGOS:						140,06
VALOR BDI (27.30%):						38,24
VALOR COM BDI:						178,30

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,57	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,35	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (27.30%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,49

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,57	0,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,35	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (27.30%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,49

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,57	2,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,35	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						22,40
VALOR BDI (27.30%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,52

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

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,35	18,60
TOTAL MAO DE OBRA:						18,60
VALOR SEM ENCARGOS:						18,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,46
VALOR BDI (27.30%):						9,41
VALOR COM BDI:						43,87



3.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,85	5,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,57	17,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,35	101,57
TOTAL MAO DE OBRA:						118,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,39	29,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,31	39,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,50	23,80
TOTAL MATERIAL:						173,47
VALOR SEM ENCARGOS:						297,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,51
VALOR COM ENCARGOS:						402,11
VALOR BDI (27.30%):						109,78
VALOR COM BDI:						511,89

3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,57	25,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,35	63,48
TOTAL MAO DE OBRA:						89,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,95	30,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,95	71,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,31	42,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,41	151,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,08	16,33
TOTAL MATERIAL:						310,80
VALOR SEM ENCARGOS:						399,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						76,02
VALOR COM ENCARGOS:						476,01
VALOR BDI (27.30%):						129,95
VALOR COM BDI:						605,96

3.2.1. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,85	7,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,35	38,09
TOTAL MAO DE OBRA:						38,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,39	40,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,41	120,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,08	51,90



TOTAL MATERIAL:	212,71
VALOR SEM ENCARGOS:	258,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,21
VALOR COM ENCARGOS:	295,76
VALOR BDI (27.30%):	80,74
VALOR COM BDI:	376,50

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	6,98	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,57	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,24	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,95	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (27.30%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,96

3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,98	9,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,57	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,92	4,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,63	17,56
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,02	2,51
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,22	6,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,18	8,40
TOTAL MATERIAL:						39,85
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,87
VALOR COM ENCARGOS:						78,71
VALOR BDI (27.30%):						21,49
VALOR COM BDI:						100,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,85	7,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,98	85,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,57	41,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,57	64,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,57	17,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,35	76,18
TOTAL MAO DE OBRA:						284,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,24	12,29
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,39	28,30
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,52	271,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,31	59,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,41	134,32

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,63	8,78
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,02	20,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,18	35,90
TOTAL MATERIAL:						570,81
VALOR SEM ENCARGOS:						863,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						247,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.110,29
VALOR BDI (27.30%):						303,11
VALOR COM BDI:						1.413,40



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,57	12,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,35	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:						24,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,39	1,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:						27,87
VALOR SEM ENCARGOS:						52,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,92
VALOR COM ENCARGOS:						73,32
VALOR BDI (27.30%):						20,02
VALOR COM BDI:						93,34

4.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,85	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,57	6,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,57	6,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,57	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,35	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						22,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,24	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,95	1,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,95	5,33
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,69	14,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,41	7,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,08	5,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,02	0,20
TOTAL MATERIAL:						35,08
VALOR SEM ENCARGOS:						57,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,24
VALOR COM ENCARGOS:						76,95
VALOR BDI (27.30%):						21,01
VALOR COM BDI:						97,96

4.2.3. COMP. 01 - ARMAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	72,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,71



VALOR BDI (27.30%):	19,85
VALOR COM BDI:	92,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,57	12,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,35	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:						24,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,39	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:						27,87
VALOR SEM ENCARGOS:						52,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,92
VALOR COM ENCARGOS:						73,32
VALOR BDI (27.30%):						20,02
VALOR COM BDI:						93,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,57	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,35	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (27.30%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,35	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,39	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI (27.30%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,30

5.1.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,57	12,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,35	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,90	29,59

				TOTAL MATERIAL:		29,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	380,91	7,62
TOTAL SERVICOS:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						58,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						79,40
VALOR BDI (27.30%):						21,68
VALOR COM BDI:						101,08



5.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,57	12,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,35	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,07	38,58
TOTAL MATERIAL:						38,58
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	380,91	7,62
TOTAL SERVICOS:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						67,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						88,39
VALOR BDI (27.30%):						24,13
VALOR COM BDI:						112,52

5.1.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,57	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,35	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,55	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (27.30%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,23

5.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,57	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,35	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,55	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (27.30%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,57

5.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,57	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,35	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (27.30%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,89



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,35	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,39	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI (27.30%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,30

5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,57	12,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,35	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,90	29,59
TOTAL MATERIAL:						29,59
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	380,91	7,62
TOTAL SERVIÇO:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						58,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						79,40
VALOR BDI (27.30%):						21,68
VALOR COM BDI:						101,08

5.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,57	12,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,35	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,07	38,58
TOTAL MATERIAL:						38,58
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	380,91	7,62
TOTAL SERVIÇO:						7,62



VALOR SEM ENCARGOS:	67,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,30
VALOR COM ENCARGOS:	88,39
VALOR BDI (27.30%):	24,13
VALOR COM BDI:	112,52

5.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,57	1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,35	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,55	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (27.30%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,23

5.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,57	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,35	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,55	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (27.30%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,57

5.2.7. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,57	12,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	6,35	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						23,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,41	1,07
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	214,94	225,69
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,55	0,64
TOTAL MATERIAL:						227,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	268,32	6,71
TOTAL SERVICIO:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						258,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,78
VALOR COM ENCARGOS:						279,85
VALOR BDI (27.30%):						76,40
VALOR COM BDI:						356,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,57	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,35	0,95

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (27.30%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,89


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,35	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,39	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI (27.30%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,30

5.3.3. C3409 - REBOCO 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	8,57	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,35	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	268,32	6,71
TOTAL SERVICOS:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						24,64
VALOR BDI (27.30%):						6,73
VALOR COM BDI:						31,37

5.3.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,57	12,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,35	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,90	29,59
TOTAL MATERIAL:						29,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	380,91	7,62
TOTAL SERVICOS:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						58,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						79,40
VALOR BDI (27.30%):						21,68
VALOR COM BDI:						101,08

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

5.3.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,57	1,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,35	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,55	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (27.30%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,57	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,35	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (27.30%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,35	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,39	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI (27.30%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,30

5.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,57	5,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,35	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	268,32	6,71
TOTAL SERVIÇO:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						24,64
VALOR BDI (27.30%):						6,73
VALOR COM BDI:						31,37

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

(Handwritten signatures and initials)

5.4.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	8,57	12,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,35	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	25,90	29,59
TOTAL MATERIAL:						29,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	380,91	7,62
TOTAL SERVIÇO:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						58,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,30
VALOR COM ENCARGOS:						79,40
VALOR BDI (27.30%):						21,68
VALOR COM BDI:						101,08



5.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	8,57	1,97
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	6,35	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,55	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (27.30%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,23

6.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	217,61	217,61
TOTAL MATERIAL:						217,61
VALOR SEM ENCARGOS:						217,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						217,61
VALOR BDI (27.30%):						59,41
VALOR COM BDI:						277,02

6.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	112,73	112,73
TOTAL MATERIAL:						112,73
VALOR SEM ENCARGOS:						112,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						112,73
VALOR BDI (27.30%):						30,78
VALOR COM BDI:						143,51

6.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,57	3,00

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,35	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	48,95	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,68	313,68
TOTAL MATERIAL:						313,79
VALOR SEM ENCARGOS:						326,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						338,15
VALOR BDI (27.30%):						92,32
VALOR COM BDI:						430,47



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,98	13,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,57	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,73	46,73
TOTAL MATERIAL:						46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						77,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,48
VALOR COM ENCARGOS:						104,31
VALOR BDI (27.30%):						28,48
VALOR COM BDI:						132,79

7.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,76	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,98	5,23
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	8,57	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,05	3,92
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,67	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,41	0,33
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	14,97	2,25
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,39	2,84
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,39	1,42
TOTAL MATERIAL:						12,38
VALOR SEM ENCARGOS:						27,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,86
VALOR COM ENCARGOS:						40,76
VALOR BDI (27.30%):						11,13
VALOR COM BDI:						51,89

8.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	10,02	0,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,02	0,70



TOTAL MATERIAL:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	29,99
VALOR BDI (27.30%):	8,19
VALOR COM BDI:	38,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,57	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,35	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,99
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (27.30%):						9,04
VALOR COM BDI:						42,14

8.3. D387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,57	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,35	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,95	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,98	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,09
VALOR BDI (27.30%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,68	26,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,35	15,87
TOTAL MAO DE OBRA:						62,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,28	15,36
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,78	0,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,66	7,98
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,84	19,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL MATERIAL:						59,23
VALOR SEM ENCARGOS:						122,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,55

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM ENCARGOS:	175,63
VALOR BDI (27.30%):	47,95
VALOR COM BDI:	223,58

9.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,90	65,90
TOTAL MATERIAL:						65,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	8,60	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	10,41	7,20
TOTAL SERVICOS:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						75,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						80,20
VALOR BDI (27.30%):						21,89
VALOR COM BDI:						102,09

10.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,57	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,72	8,72
TOTAL MATERIAL:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (27.30%):						5,24
VALOR COM BDI:						24,44

10.2. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,35	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,64	185,64
TOTAL MATERIAL:						185,64
VALOR SEM ENCARGOS:						190,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						193,87
VALOR BDI (27.30%):						52,93
VALOR COM BDI:						246,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,58	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,68	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38



VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (27.30%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,58	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						3,47
VALOR BDI (27.30%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,42

11.1.3. 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	6,98	2,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,58	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,75	1,29
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,05	2,22
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (27.30%):						3,96
VALOR COM BDI:						18,47

11.1.4. 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	6,98	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,58	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,75	2,04
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,70	1,77
TOTAL MATERIAL:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,16
VALOR BDI (27.30%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,21

11.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,58	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,49	0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,78	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,30



VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (27.30%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,22

11.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,58	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,37	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,10	3,06
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,79	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,49	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (27.30%):						3,06
VALOR COM BDI:						14,27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,58	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,37	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,10	3,06
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,17	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,10	2,17
TOTAL MATERIAL:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						28,97
VALOR BDI (27.30%):						7,91
VALOR COM BDI:						36,88

11.4.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,58	4,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,35	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,44	0,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,09	3,77
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (27.30%):						4,56
VALOR COM BDI:						21,26

12.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,93



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,57	25,71
TOTAL MAO DE OBRA:						46,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,29	14,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,16	0,72
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	263,44	263,44
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	440,55	440,55
TOTAL MATERIAL:						728,84
VALOR SEM ENCARGOS:						775,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,73
VALOR COM ENCARGOS:						815,21
VALOR BDI (27.30%):						222,56
VALOR COM BDI:						1.037,76

12.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

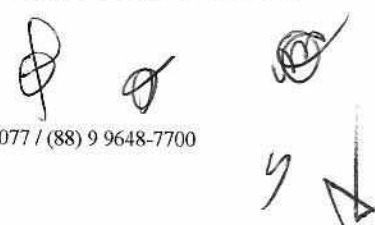
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,57	8,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,57	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,35	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,95	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	156,64	156,64
TOTAL MATERIAL:						156,72
VALOR SEM ENCARGOS:						169,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,03
VALOR COM ENCARGOS:						180,68
VALOR BDI (27.30%):						49,33
VALOR COM BDI:						230,01

12.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	8,57	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,35	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	45,39	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,41	0,31
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	156,64	172,30
TOTAL MATERIAL:						172,75
VALOR SEM ENCARGOS:						180,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,00
VALOR COM ENCARGOS:						187,95
VALOR BDI (27.30%):						51,31
VALOR COM BDI:						239,26

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,57	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	517,98	517,98
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,52	1,04
TOTAL MATERIAL:						519,02
VALOR SEM ENCARGOS:						525,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						530,54
VALOR BDI (27.30%):						144,84
VALOR COM BDI:						675,38



13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,58	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,07	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,48
VALOR BDI (27.30%):						9,41
VALOR COM BDI:						43,89

13.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,07	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,70
VALOR BDI (27.30%):						6,20
VALOR COM BDI:						28,90

13.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,57	0,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,58	0,39
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	12,34	0,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	6,35	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	19,10	0,26
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,47	0,88
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	80,71	3,82
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01780000	0,48	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,52	0,59
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,98	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	9,70	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	88,60	4,19
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (27.30%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,85

14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,21	18,42
TOTAL MATERIAL:						18,42
VALOR SEM ENCARGOS:						19,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,00
VALOR BDI (27.30%):						5,73
VALOR COM BDI:						26,73

15.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,70	1,19
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,24	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,57	1,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,35	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,39	2,58
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,57	0,22
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						26,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						29,44
VALOR BDI (27.30%):						8,04
VALOR COM BDI:						37,48

15.1.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	8,57	3,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	6,35	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,95	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,41	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	243,63	0,24
TOTAL SERVICIO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						13,15
VALOR BDI (27.30%):						3,59
VALOR COM BDI:						16,74

15.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,35	15,87
TOTAL MAO DE OBRA:						15,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	68,31	81,97
TOTAL MATERIAL:						81,97
VALOR SEM ENCARGOS:						97,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						111,37
VALOR BDI (27.30%):						30,40
VALOR COM BDI:						141,77



15.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,35	8,25
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,95	56,29
TOTAL MATERIAL:						56,29
VALOR SEM ENCARGOS:						64,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						71,58
VALOR BDI (27.30%):						19,54
VALOR COM BDI:						91,12

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,35	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						8,23
VALOR BDI (27.30%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,48

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

Alexandre Brasi Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 41581-D

Reriutaba, 12 de abril de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

URUOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0032802.2019

Prezados(as) Senhores(as),

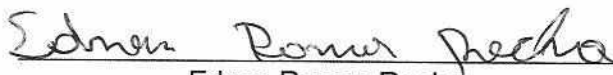
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE MEMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE NA SEDE DP MUNICIPIO DE URUOCA-CE, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico, pelo preço global é de R\$ 165.202,63 (cento e sessenta e cinco mil, duzentos e dois reais e sessenta e três 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.

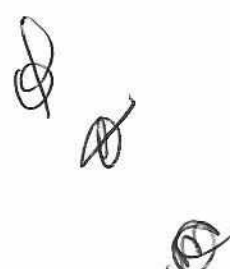
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENERAL SMAPAIO - BAIRRO BRASÍLIA, SEDE - MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.650,35
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,11	924,66
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	274,52	7,50	2.058,90
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE	SEINFRA	M	67,20	7,50	504,00
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,47	25,16	162,79
2	MOVIMENTO DE TERRA						324,00
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,37	38,71	324,00
3	ESTRUTURA						3.915,07
3.1	FUNDAÇÕES						3.584,50
3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	6,70	447,00	2.994,90
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,12	526,43	589,60
3.2	ESTRUTURA						330,57
3.2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	326,51	45,71
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,46	7,79	190,54
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08	87,33	94,32
4	PAREDES E PAINÉIS						17.774,84
4.1	EDIFICAÇÕES						332,52
4.1.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	1.231,57	332,52
4.2	CAMPO DE VOLEY						16.837,07
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,53	81,79	2.088,10
4.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,46	85,48	1.150,56
4.2.3	COMPOSIÇÃO.	ARMAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON	PRÓPRIA	M2	191,15	71,14	13.598,41
4.3	PORTICO DO CAMPO DE VOLEY						605,25
4.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,40	81,79	605,25
5	REVESTIMENTO						42.231,59
5.1	EDIFICAÇÕES						29.795,96
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	225,35	5,15	1.160,55
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	225,35	25,77	5.807,27
5.1.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,58	88,28	9.232,32
5.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,77	98,12	11.849,95
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,58	8,98	939,13
5.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,77	6,68	806,74

5.2	ARQUIBANCADA						6.912,67
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,59	5,15	250,24
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,59	25,77	1.252,16
5.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,73	88,28	1.388,64
5.2.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,71	98,12	3.013,27
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,73	8,98	141,26
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,71	6,68	205,14
5.2.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,15	307,89	661,96
5.3	CAMPO DE VOLEY						4.332,45
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,85	5,15	277,33
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	26,93	25,77	693,99
5.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	26,93	27,55	741,92
5.3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,93	88,28	2.377,38
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,93	8,98	241,83
5.4	PORTICO DO CAMPO DE VOLEY						1.190,51
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,80	5,15	76,22
5.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,40	25,77	190,70
5.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,40	27,55	203,87
5.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,40	88,28	653,27
5.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,40	8,98	66,45
6	ESQUADRIAS						4.019,06
6.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,60	238,40	1.573,44
6.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,60	123,49	815,03
6.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	371,13	935,25
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	115,89	695,34
7	PISO						5.188,11
7.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	114,20	45,43	5.188,11
8	COBERTA						11.809,00


8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	158,86	33,67	5.348,82
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	158,86	37,14	5.900,06
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,86	10,21	560,12
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.253,47
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,67	195,67
9.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	12,00	88,15	1.057,80
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						255,30
10.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,34	42,68
10.2	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	212,62	212,62
11	PINTURA						14.747,49
11.1	PAREDES						8.395,42
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	268,57	12,07	3.241,64
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	49,20	3,89	191,39
11.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	268,57	16,20	4.350,83
11.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	49,20	12,43	611,56
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						605,10
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,68	14,22	322,51
11.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,68	12,46	282,59
11.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						686,67
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,20	32,39	686,67
11.4	PINTURA DE PISO						5.060,30
11.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	271,33	18,65	5.060,30
12	ACESSIBILIDADE						2.086,08
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	895,54	895,54
12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	0,80	198,61	158,89
12.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	5,00	206,33	1.031,65
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO						752,28
13.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	581,53	581,53
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	38,73	38,73
13.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60	25,50	15,30
13.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	14,59	116,72
14	IMPERMEABILIZAÇÕES						515,15
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,32	23,08	515,15
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO						20.031,47
15.1	PAVIMENTAÇÃO						16.882,45
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	209,02	32,50	6.793,15



15.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	684,02	14,75	10.089,30
15.2	URBANIZAÇÃO						3.149,02
15.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	12,80	122,83	1.572,22
15.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,00	78,84	1.576,80
16	LIMPEZA						1.221,00
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	132,00	9,25	1.221,00
VALOR ORÇAMENTO:							129.774,26
VALOR BDI TOTAL:							35.428,37
VALOR TOTAL:							165.202,63

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 165.202,63 (CENTO E SESSENTA E CINCO MIL DUZENTOS E DOIS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

RERIUTABA, 12 DE ABRIL DE 2019.


 ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525088
 CREA: 3766 - D

OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENERAL SMAPAIO - BAIRRO BRASILIA, SEDE - MUNICIPIO DE URUOCA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.650,35	100,00				
			3.650,35				
2	MOVIMENTO DE TERRA	324,00	100,00				
			324,00				
3	ESTRUTURA	3.915,07	100,00				
			3.915,07				
4	PAREDES E PAINEIS	17.774,84		25,00	25,00	50,00	
				4.443,71	4.443,71	8.887,42	
5	REVESTIMENTO	42.231,59		25,00	25,00	50,00	
				10.557,90	10.557,90	21.115,79	
6	ESQUADRIAS	4.019,06		25,00	25,00	50,00	
				1.004,77	1.004,77	2.009,52	
7	PISO	5.188,11			50,00	50,00	
					2.594,06	2.594,05	
8	COBERTA	11.809,00			50,00	50,00	
					5.904,50	5.904,50	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.253,47			25,00	50,00	25,00
					313,37	626,74	313,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	255,30					100,00
							255,30
11	PINTURA	14.747,49					100,00
							14.747,49
12	ACESSIBILIDADE	2.086,08					100,00
							2.086,08
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	752,28					100,00
							752,28
14	IMPERMEABILIZAÇÕES	515,15		50,00	50,00		
				257,58	257,57		
15	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	20.031,47				50,00	50,00
						10.015,74	10.015,73
16	LIMPEZA	1.221,00					100,00
							1.221,00
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.428,37	6,08	12,53	19,32	39,41	22,66
			2.154,04	4.439,17	6.844,76	13.962,32	8.028,08
			10.043,46	20.703,13	31.920,64	65.116,08	37.419,32
			10.043,46	30.746,59	62.667,23	127.783,31	165.202,63

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525088
 CREA: 3766 - D

OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DA SAÚDE

LOCAL: RUA GENERAL SMAPAIO - BAIRRO BRASÍLIA, SEDE - MUNICÍPIO DE URUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,69
VALOR SEM ENCARGOS:						141,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,11
VALOR BDI (27.30%):						42,07
VALOR COM BDI:						196,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	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 (27.30%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,55

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	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 (27.30%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,55

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OR. DA CONST. CIVIL
 RNP: 06A7525088
 CREA: 3733-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,57
						VALOR COM ENCARGOS:	25,16
						VALOR BDI (27.30%):	6,87
						VALOR COM BDI:	32,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
					VALOR COM ENCARGOS:	38,71
					VALOR BDI (27.30%):	10,57
					VALOR COM BDI:	49,28

3.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,11	6,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,73	32,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,83	43,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	65,18	26,07
					TOTAL MATERIAL:	190,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	329,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
					VALOR COM ENCARGOS:	447,00
					VALOR BDI (27.30%):	122,03
					VALOR COM BDI:	569,03

3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,63	33,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,33	77,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,83	46,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,01	17,89
					TOTAL MATERIAL:	340,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	441,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
					VALOR COM ENCARGOS:	526,43
					VALOR BDI (27.30%):	143,72
					VALOR COM BDI:	670,15

3.2.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,73	44,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,01	56,86
TOTAL MATERIAL:						233,28
VALOR SEM ENCARGOS:						284,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						326,51
VALOR BDI (27.30%):						89,14
VALOR COM BDI:						415,65

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	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,33	4,98
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,79
VALOR BDI (27.30%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,92

3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO	SEINFRA	M2	0,26000000	20,73	5,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,03	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,87	9,21
TOTAL MATERIAL:						43,66
VALOR SEM ENCARGOS:						67,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						87,33
VALOR BDI (27.30%):						23,84
VALOR COM BDI:						111,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:						625,51

VALOR SEM ENCARGOS:	953,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.231,57
VALOR BDI (27.30%):	336,22
VALOR COM BDI:	1.567,79

4.2.1. 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	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,79
VALOR BDI (27.30%):						22,33
VALOR COM BDI:						104,12

4.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,11	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,01	6,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						63,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						85,48
VALOR BDI (27.30%):						23,34
VALOR COM BDI:						108,82

②

4.2.3. COMPOSIÇÃO. - ARMAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12500000	7,84	0,98
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	20,92	1,05
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,08000000	70,42	5,63
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,10000000	38,72	42,59
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05000000	19,83	0,99
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE	SEINFRA	M2	1,00000000	3,32	3,32
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,08570000	0,20	0,02
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,41	1,39
TOTAL MATERIAL:						54,99
VALOR SEM ENCARGOS:						63,71

②

②

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	71,14
VALOR BDI (27.30%):	19,42
VALOR COM BDI:	90,56

4.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,79
VALOR BDI (27.30%):						22,33
VALOR COM BDI:						104,12

5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (27.30%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,56

5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (27.30%):						7,04
VALOR COM BDI:						32,81

5.1.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	423,33	8,47
TOTAL SERVICIO:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						64,36

VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,92
VALOR COM ENCARGOS:	88,28
VALOR BDI (27.30%):	24,10
VALOR COM BDI:	112,38

5.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	SEINFRA	M2	1,10000000	38,42	42,26
TOTAL MATERIAL:						42,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	423,33	8,47
TOTAL SERVICIO:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						74,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						98,12
VALOR BDI (27.30%):						26,79
VALOR COM BDI:						124,91

5.1.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (27.30%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,43

5.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (27.30%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,15
VALOR BDI (27.30%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (27.30%):						7,04
VALOR COM BDI:						32,81

5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ	SEINFRA	M2	1,10000000	29,47	32,42
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	423,33	8,47
TOTAL SERVICO:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						64,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						88,28
VALOR BDI (27.30%):						24,10
VALOR COM BDI:						112,38

5.2.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	SEINFRA	M2	1,10000000	38,42	42,26
TOTAL MATERIAL:						42,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	423,33	8,47
TOTAL SERVICO:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						74,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						98,12
VALOR BDI (27.30%):						26,79
VALOR COM BDI:						124,91

5.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA

MAO DE OBRA		FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,66100000	2,79	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (27.30%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,43