



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª. ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50115512	7,13	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,76558911	33,16	25,39
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,75057756	21,46	16,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,37759901	16,44	55,53
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,11258664	11,26	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,30
VALOR SEM ENCARGOS:						109,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,11
VALOR COM ENCARGOS:						118,12
VALOR BDI (28.76%):						33,97
VALOR COM BDI:						152,09

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	2,19909495	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,05
VALOR BDI (28.76%):						8,35
VALOR COM BDI:						37,40

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27630500	7,13	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,76

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
PROPRIETARIO
CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 47840



VALOR COM ENCARGOS:	16,86
VALOR BDI (28.76%):	4,85
VALOR COM BDI:	21,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50334220	9,63	43,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75501329	7,13	48,18
TOTAL MAO DE OBRA:						91,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27380320	51,00	13,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,18599507	0,46	37,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,82561273	66,85	55,19
TOTAL MATERIAL:						106,96
VALOR SEM ENCARGOS:						198,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						77,99
VALOR COM ENCARGOS:						276,49
VALOR BDI (28.76%):						79,52
VALOR COM BDI:						356,01

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,94143319	1,10	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,94143319	0,46	9,63
TOTAL MATERIAL:						131,37
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22491714	7,13	44,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75128214	9,63	55,37
TOTAL MAO DE OBRA:						99,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14209050	55,00	7,81
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						238,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,01
VALOR COM ENCARGOS:						323,96
VALOR BDI (28.76%):						93,17
VALOR COM BDI:						417,13

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86208615	4,44	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,83
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05997121	7,84	0,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05997121	9,63	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01499280	11,50	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI (28.76%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05256389	7,84	0,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05256389	9,63	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01501825	11,50	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,86354961	4,64	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (28.76%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97572329	7,84	7,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97572329	9,63	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,30022256	8,30	2,49
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,11258346	11,26	1,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37527819	4,74	1,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,75055638	8,07	6,06
TOTAL MATERIAL:						11,60

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

(Handwritten signatures)

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



VALOR SEM ENCARGOS:	28,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	43,16
VALOR BDI (28.76%):	12,41
VALOR COM BDI:	55,57

2.8. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53590663	12,18	6,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,53
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50341702	7,13	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:						32,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66590526	51,00	33,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,66743374	0,46	101,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62747611	69,75	43,77
TOTAL MATERIAL:						179,24
VALOR SEM ENCARGOS:						217,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,36
VALOR COM ENCARGOS:						249,25
VALOR BDI (28.76%):						71,68
VALOR COM BDI:						320,93

3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86208615	4,44	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,83
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05997121	7,84	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05997121	9,63	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01499280	11,50	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI (28.76%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,65

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05256389	7,84	0,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05256389	9,63	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01501825	11,50	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,86354961	4,64	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (28.76%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97572329	7,84	7,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97572329	9,63	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,30022256	8,30	2,49
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,11258346	11,26	1,27
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37527819	4,74	1,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,75055638	8,07	6,06
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						28,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,52
VALOR COM ENCARGOS:						43,16
VALOR BDI (28.76%):						12,41
VALOR COM BDI:						55,57

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53588517	12,18	6,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,53
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50323673	7,13	32,12
TOTAL MAO DE OBRA:						32,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66587860	51,00	33,96

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
PROPRIETARIO
CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 47840



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,65859975	0,46	101,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62745099	69,75	43,76
TOTAL MATERIAL:						179,22
VALOR SEM ENCARGOS:						217,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,37
VALOR COM ENCARGOS:						249,24
VALOR BDI (28.76%):						71,68
VALOR COM BDI:						320,92

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,48075586	1,10	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48075586	0,46	0,68
TOTAL MATERIAL:					12,81	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76075530	7,13	5,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67924581	9,63	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01018869	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,19	
VALOR COM ENCARGOS:					35,49	
VALOR BDI (28.76%):					10,21	
VALOR COM BDI:					45,70	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07509608	9,63	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11264412	7,13	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00458086	51,00	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82483476	0,46	0,84
TOTAL MATERIAL:					1,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					3,90	
VALOR BDI (28.76%):					1,12	

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



VALOR COM BDI: 5,02

4.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45046326	9,63	4,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45046326	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01876930	405,26	7,61
TOTAL SERVICIO:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (28.76%):						7,27
VALOR COM BDI:						32,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01501155	12,18	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60046203	9,63	5,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52540428	9,63	5,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22517326	9,63	2,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82563529	7,13	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01501155	11,50	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03002310	55,00	1,65
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01327968	4,44	4,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,75057754	16,51	12,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,03002613	0,46	5,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06755198	69,75	4,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01501155	11,26	0,17
TOTAL MATERIAL:						29,58
VALOR SEM ENCARGOS:						48,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,22
VALOR COM ENCARGOS:						64,88
VALOR BDI (28.76%):						18,66
VALOR COM BDI:						83,54

(Handwritten initials and signatures)

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



4.5. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,30022995	385,00	115,59
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,30022995	85,00	25,52
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,80137972	5,00	9,01
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,52366701	15,00	22,86
TOTAL MATERIAL:						172,98
VALOR SEM ENCARGOS:						172,98
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						172,97
VALOR BDI (28.76%):						49,75
VALOR COM BDI:						222,72

4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54043794	9,63	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54043794	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,82566908	30,23	24,96
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00243300	2,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						30,96
VALOR SEM ENCARGOS:						40,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						47,74
VALOR BDI (28.76%):						13,73
VALOR COM BDI:						61,47

4.7. 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	0,17269785	9,63	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17269785	7,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,49631858	2,86	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
PROPRIETARIO
CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 47840



VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (28.76%):	1,95
VALOR COM BDI:	8,73

5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,26267017	3,73	0,98
TOTAL MATERIAL:						0,98
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24766044	9,64	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,15009724	0,55	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11257293	7,13	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (28.76%):						2,00
VALOR COM BDI:						8,97

6.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97564665	7,13	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,86307203	38,84	33,52
TOTAL MATERIAL:						33,52
VALOR SEM ENCARGOS:						40,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						46,41
VALOR BDI (28.76%):						13,35
VALOR COM BDI:						59,76

6.2. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37520814	9,63	3,61

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56281220	7,13	4,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07504163	55,00	4,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25124882	0,46	1,04
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	0,78793709	25,83	20,35
					TOTAL MATERIAL:	25,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
					VALOR COM ENCARGOS:	39,64
					VALOR BDI (28.76%):	11,40
					VALOR COM BDI:	51,04

TIANGUA -CE, 17 de Novembro de 2019

TIANGUA -CE, 17 de Novembro de 2019

REF.: TOMADA DE PREÇO 0040810.2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª. ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE

ENCARGOS SOCIAIS:

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

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
 PROPRIETARIO
 CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840



TOTAL	16,8000	16,8000
-------	---------	---------

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

TIANGUA -CE, 17 de Novembro de 2019

A

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
PROPRIETARIO
CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 47840



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA 3ª. ETAPA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE, ESTAÇÃO FERROVIÁRIA E CONSTRUÇÃO DO MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS DE PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE PROTEÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,5655	708,72	30,00	212,62	30,00	212,62	30,00	212,62	10,00	70,86	100,00	708,72
2	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	23,757	29.773,84	30,00	8.932,15	30,00	8.932,15	30,00	8.932,15	10,00	2.977,39	100,00	29.773,84
3	SUPERESTRUTURA	1,902	2.383,67	30,00	715,10	30,00	715,10	30,00	715,10	10,00	238,37	100,00	2.383,67
4	PAREDES E PAINÉIS	37,111	46.509,40	30,00	13.952,82	30,00	13.952,82	30,00	13.952,82	10,00	4.650,94	100,00	46.509,40
5	PINTURA	3,0866	3.868,35	30,00	1.160,51	30,00	1.160,51	30,00	1.160,51	10,00	386,82	100,00	3.868,35
6	PISOS (CALÇADAS)	11,242	14.089,54	30,00	4.226,86	30,00	4.226,86	30,00	4.226,86	10,00	1.408,96	100,00	14.089,54
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,336	27.993,12	30,00	8.397,94	30,00	8.397,94	30,00	8.397,94	10,00	2.799,30	100,00	27.993,12
			125.326,64	30,00	37.598,00	30,00	37.598,00	30,00	37.598,00	10,00	12.532,64	125.326,64	
				30,00	37.598,00	60,00	75.196,00	90,00	112.794,00	100,00	125.326,64		

A *B*

TIANGUA -CE, 17 de Novembro de 2019

(Signature)

REF.: TOMADA DE PREÇO 0040810.2019

JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL
PROPRIETARIO
CPF Nº 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 47840