

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.

LOCAL: SEDE-MARANGUAPE-Ce.

TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO
		20,34%	22,12%	25,00%	23,66%	27,42%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%	4,00%	5,50%	3,53%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,85%
R	RISCOS		0,97%	1,27%	1,27%	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	1,23%	1,39%	0,70%
L	LUCRO		6,16%	7,40%	8,69%	6,45%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				8,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 100,0% =				5,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,53\% + 0,85\% + 1,00\% + -) \times (1 + 0,70\%) \times (1 + 6,45\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\%)} - 1 = 23,66\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	2,70%
$BDI = \frac{(1 + 3,53\% + 0,85\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 0,70\%) \times (1 + 6,45\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\% + 2,70\%)} - 1 = 27,42\%$						

EDILSON PEREIRA DE SOUZA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13580D

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
DISTRITO:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	
TABELA:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	

SEINFRA - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 28.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	26,80	26,80	36,80	36,80
A1	INSS	10,00	10,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,94	18,76	47,94	18,76
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,72	0,00	17,72	0,00
B2	FERIADOS	3,69	0,00	3,69	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89	0,67	0,89	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,32	10,99	8,32
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,74	0,00	1,74	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,04	9,11	12,04	9,11
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	12,67	9,57	12,67	9,57
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,31	4,77	6,31	4,77
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16	0,12	0,16	0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,98	2,25	2,98	2,25
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,69	2,03	2,69	2,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,40	0,53	0,40
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	12,30	4,61	18,20	7,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,75	4,20	17,64	6,90
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,55	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		99,71	59,74	115,61	72,46

2)	VALOR ADOTADO :	99,71	%
----	------------------------	--------------	----------

EDILSON PEREIRA DE SOUZA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 13580D

SERVIÇO:				EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											BDI		23,66%		 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR		
LOCAL:				MUNICÍPIO DE MARANGUAPE											ENCARGOS SOCIAIS		99,71%				
TABELAS:				SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO											12		CONSOLIDADO				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																			R\$ 1.154.724,48	
1.1	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	24,00										24,00	R\$ 6.963,71	R\$ 8.611,32	R\$ 206.671,68			
1.2	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	24,00										24,00	R\$ 25.381,61	R\$ 31.386,90	R\$ 753.285,60			
1.3	SEINFRA	I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	24,00										24,00	R\$ 6.562,59	R\$ 8.115,30	R\$ 194.767,20			
2	SERVIÇO																			R\$ 0,00	R\$ 371.988,90
2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	700,00									6,40	14,40	720,80	R\$ 111,44	R\$ 137,81	R\$ 99.333,44		
2.2	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	96,00										96,00	R\$ 39,63	R\$ 49,01	R\$ 4.704,96			
2.3	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	96,00										96,00	R\$ 9,04	R\$ 11,18	R\$ 1.073,28			
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,00	56,75	56,75	220,00	217,50	63,00	64,00	32,00	112,00	210,00	1.128,00	R\$ 59,36	R\$ 73,40	R\$ 82.795,20			
2.5	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	96,00										96,00	R\$ 12,28	R\$ 15,19	R\$ 1.458,24			
2.6	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.000,00										10.000,00	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 3.700,00			
2.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	64,00	405,00	405,00	1.440,00	1.572,00	700,00	1.200,00	123,00	364,00	765,00	7.038,00	R\$ 7,74	R\$ 9,57	R\$ 67.353,66			
2.8	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	30,00	30,00	48,00	36,00	60,00	60,00	48,00	48,00	72,00	438,00	R\$ 187,01	R\$ 231,26	R\$ 101.291,88			
2.9	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,33					38,00	39,00	8,00	40,00	78,00	241,33	R\$ 34,44	R\$ 42,59	R\$ 10.278,24			
3	DEMOLIÇÃO																			R\$ 0,00	R\$ 698.185,00
3.1	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,00										50,00	R\$ 38,45	R\$ 47,55	R\$ 2.377,50			
3.2	SEINFRA	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,00										24,00	R\$ 137,68	R\$ 170,26	R\$ 4.086,24			
3.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,00										25,00	R\$ 68,84	R\$ 85,13	R\$ 2.128,25			
3.4	SEINFRA	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	1.200,00										1.200,00	R\$ 25,63	R\$ 31,69	R\$ 38.028,00			
3.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	3.217,20										3.217,20	R\$ 13,77	R\$ 17,03	R\$ 54.788,89			
3.6	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	346,00										346,00	R\$ 5,74	R\$ 7,10	R\$ 2.456,60			
3.7	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,00										8,00	R\$ 599,49	R\$ 741,33	R\$ 5.930,64			
3.8	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,00										24,00	R\$ 298,30	R\$ 368,88	R\$ 8.853,12			
3.9	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	3.217,20										3.217,20	R\$ 30,92	R\$ 38,24	R\$ 123.025,67			
3.10	SEINFRA	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.880,00										2.880,00	R\$ 38,70	R\$ 47,86	R\$ 137.836,80			
3.11	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	35,00										35,00	R\$ 22,76	R\$ 28,15	R\$ 985,25			
3.12	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,00										96,00	R\$ 32,12	R\$ 39,72	R\$ 3.813,12			
3.13	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	80,00										80,00	R\$ 29,83	R\$ 36,89	R\$ 2.951,20			
3.14	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	50,00										50,00	R\$ 20,26	R\$ 25,05	R\$ 1.252,50			
3.15	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	38,00										38,00	R\$ 61,13	R\$ 75,59	R\$ 2.872,42			
3.16	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.794,00										2.794,00	R\$ 11,47	R\$ 14,18	R\$ 39.618,92			
3.17	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1.102,00										1.102,00	R\$ 57,37	R\$ 70,94	R\$ 78.175,88			
3.18	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	818,00	405,00	405,00	1.440,00	1.572,00	700,00	1.200,00	123,00	364,00	765,00	7.792,00	R\$ 5,07	R\$ 6,27	R\$ 48.855,84			
3.19	SEINFRA	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	12,00										12,00	R\$ 157,57	R\$ 194,85	R\$ 2.338,20			
3.20	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	500,00										500,00	R\$ 4,05	R\$ 5,01	R\$ 2.505,00			
3.21	SEINFRA	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2.934,00										2.934,00	R\$ 6,08	R\$ 7,52	R\$ 22.063,68			
3.22	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	386,00										386,00	R\$ 9,42	R\$ 11,65	R\$ 4.496,90			
3.23	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	31,00										31,00	R\$ 11,47	R\$ 14,18	R\$ 439,58			
3.24	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	168,00										168,00	R\$ 18,36	R\$ 22,70	R\$ 3.813,60			
3.25	SEINFRA	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	316,00										316,00	R\$ 4,85	R\$ 6,00	R\$ 1.896,00			
3.26	SEINFRA	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	83,97										83,97	R\$ 3,03	R\$ 3,75	R\$ 314,88			
3.27	SEINFRA	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	14,00										14,00	R\$ 3,62	R\$ 4,48	R\$ 62,72			
3.28	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	170,00										170,00	R\$ 486,24	R\$ 601,28	R\$ 102.217,60			
4	RETIRADA																			R\$ 0,00	R\$ 127.378,50
4.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	601,00	72,00	72,00	264,00	259,20						1.268,20	R\$ 30,38	R\$ 37,57	R\$ 47.646,27			
4.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,00										66,00	R\$ 25,32	R\$ 31,31	R\$ 2.066,46			
4.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,00										4,00	R\$ 4,42	R\$ 5,47	R\$ 21,88			
4.4	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	4,00										4,00	R\$ 5,88	R\$ 7,27	R\$ 29,08			
4.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	250,00										250,00	R\$ 58,88	R\$ 72,81	R\$ 18.202,50			
4.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,00	72,00	72,00	264,00	270,00						744,00	R\$ 32,72	R\$ 40,46	R\$ 30.102,24			
4.7	SEINFRA	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	53,00										53,00	R\$ 50,65	R\$ 62,63	R\$ 3.319,39			
4.8	SEINFRA	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	4,00										4,00	R\$ 62,81	R\$ 77,67	R\$ 310,68			
4.9	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	250,00										250,00	R\$ 83,07	R\$ 102,72	R\$ 25.680,00			
5	ESTRUTURA																			R\$ 0,00	R\$ 1.817.860,48
5.1	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	150,00										150,00	R\$ 47,57	R\$ 58,83	R\$ 8.824,50			
5.2	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	200,00										200,00	R\$ 84,14	R\$ 104,05	R\$ 20.810,00			
5.3	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	255,00										255,00	R\$ 189,22	R\$ 233,99	R\$ 59.667,45			
5.4	SEINFRA	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	180,00										180,00	R\$ 40,52	R\$ 50,11	R\$ 9.019,80			
5.5	SEINFRA	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	70,00										70,00	R\$ 135,73	R\$ 167,84	R\$ 11.748,80			
5.6	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,00							800,00			900,00	R\$ 13,27	R\$ 16,41	R\$ 14.769,00			
5.7	SEINFRA	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	14,00										14,00	R\$ 842,73	R\$ 1.042,12	R\$ 14.589,68			
5.8	SEINFRA	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,00										5,00	R\$ 564,68	R\$ 698,28	R\$ 3.491,40			
5.9	SEINFRA	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETIRACÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	7,00										7,00	R\$ 21,62	R\$ 26,74	R\$ 187,18			
5.10	SEINFRA	C3082	EXECUÇÃO DE Furos em concreto C/BROCA 1"x D <= 1 1/2"	UN	100,00										100,00	R\$ 30,26	R\$ 37,42	R\$ 3.742,00			
5.11	SEINFRA	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	60,00																

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.														BDI	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE														ENCARGOS SOCIAIS	99,71%			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO				1	5	5	8	6	10	10	8	8	12	CONSOLIDADO	PREÇO UNIT. (S/ BDI)			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL	
5.16	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	200,00										200,00	R\$ 5,21	R\$ 6,44	R\$ 1.288,00	
5.17	SEINFRA	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	600,00										600,00	R\$ 26,61	R\$ 32,91	R\$ 19.746,00	
5.18	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	100,00										100,00	R\$ 579,83	R\$ 717,02	R\$ 71.702,00	
5.19	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	49,80	49,80	62,25	178,20	192,60	90,00	114,00	45,60	90,00	150,00	1.022,25	R\$ 40,58	R\$ 50,18	R\$ 51.296,50	
5.20	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	68,20	68,20	96,50	264,00	278,40	24,00	27,00	52,00	85,60	156,00	1.119,90	R\$ 83,65	R\$ 103,44	R\$ 115.842,45	
5.21	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	90,00	90,00	144,00	380,00	390,00	64,00	64,00	120,00	512,00	876,00	2.730,00	R\$ 146,47	R\$ 181,12	R\$ 494.457,60	
5.22	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	809,50	1.272,50	3.332,00	3.474,00						8.908,00	R\$ 14,04	R\$ 17,36	R\$ 154.642,88	
5.23	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,00	72,00	113,00	288,00	309,00	255,00	260,00		240,00	480,00	2.037,00	R\$ 12,42	R\$ 15,36	R\$ 31.288,32	
5.24	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,32	5,00	5,00	36,00	18,00	3,00	4,00	8,00	8,00	6,00	96,32	R\$ 834,79	R\$ 1.032,30	R\$ 99.431,13	
5.25	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,00					780,00	780,00		1.680,00	3.480,00	6.750,00	R\$ 12,33	R\$ 15,25	R\$ 102.937,50	
5.26	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	50,00					980,00	980,00		1.040,00	2.160,00	5.210,00	R\$ 13,46	R\$ 16,64	R\$ 86.694,40	
5.27	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,00	13,20	22,00	54,40	56,40	24,60	25,00		55,20	51,20	114,00	476,00	R\$ 545,53	R\$ 674,60	R\$ 321.109,60
5.28	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,00								55,20			60,20	R\$ 296,38	R\$ 366,50	R\$ 22.063,30
5.29	SEINFRA	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	30,00								123,00	32,00	48,00	233,00	R\$ 144,21	R\$ 178,33	R\$ 41.550,89
6	ESTRUTU																R\$ 0,00	R\$ 2.317.789,15	
6.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	2.000,00										2.000,00	R\$ 329,76	R\$ 407,78	R\$ 815.560,00	
6.2	SEINFRA	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.000,00										1.000,00	R\$ 402,90	R\$ 498,23	R\$ 498.230,00	
6.3	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	344,00										344,00	R\$ 82,66	R\$ 102,22	R\$ 35.163,68	
6.4	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	500,00										500,00	R\$ 7,77	R\$ 9,61	R\$ 4.805,00	
6.5	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	256,00										256,00	R\$ 269,14	R\$ 332,82	R\$ 85.201,92	
6.6	SEINFRA	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	5.000,00										5.000,00	R\$ 20,40	R\$ 25,23	R\$ 126.150,00	
6.7	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	3.000,00										3.000,00	R\$ 8,27	R\$ 10,23	R\$ 30.690,00	
6.8	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	30,00										30,00	R\$ 491,21	R\$ 607,43	R\$ 18.222,90	
6.9	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	5,00										5,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.839,91	R\$ 9.199,55	
6.10	SEINFRA	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	5,00										5,00	R\$ 1.902,07	R\$ 2.352,10	R\$ 11.760,50	
6.11	SEINFRA	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.500,00					8.760,00	15.768,00				29.028,00	R\$ 18,36	R\$ 22,70	R\$ 658.935,60	
6.12	SEINFRA	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.000,00										1.000,00	R\$ 19,30	R\$ 23,87	R\$ 23.870,00	
7	REVESTI																R\$ 0,00	R\$ 2.280.584,18	
7.1	SEINFRA	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	78,00							240,00			318,00	R\$ 29,03	R\$ 35,90	R\$ 11.416,20	
7.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	280,00										280,00	R\$ 132,07	R\$ 163,32	R\$ 45.729,60	
7.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.780,00	678,00	858,00	2.443,20	2.678,40			1.278,40	1.720,00	3.034,80	15.470,80	R\$ 7,96	R\$ 9,84	R\$ 152.232,67	
7.4	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2.780,00	288,00	288,00	940,00	1.068,00			512,00			5.876,00	R\$ 50,35	R\$ 62,26	R\$ 365.839,76	
7.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	113,00										113,00	R\$ 6,11	R\$ 7,56	R\$ 854,28	
7.6	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,00										57,00	R\$ 54,69	R\$ 67,63	R\$ 3.854,91	
7.7	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	113,00										113,00	R\$ 7,89	R\$ 9,76	R\$ 1.102,88	
7.8	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	3.500,00	390,00	570,00	1.500,00	1.638,00	144,00	144,00	768,00	1.200,00	2.104,80	11.958,80	R\$ 55,88	R\$ 69,10	R\$ 826.353,08	
7.9	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.500,00	288,00	288,00	938,88	1.068,00			1.024,00	1.680,00	2.934,00	10.720,88	R\$ 13,87	R\$ 17,15	R\$ 183.863,09	
7.10	SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	279,00										279,00	R\$ 28,20	R\$ 34,87	R\$ 9.728,73	
7.11	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.500,00	288,00	288,00	944,00	1.068,00			512,00	560,00	978,00	7.138,00	R\$ 76,99	R\$ 95,21	R\$ 679.608,98	
8	PINTURA																R\$ 0,00	R\$ 3.740.080,49	
8.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3.000,00										3.000,00	R\$ 8,72	R\$ 10,78	R\$ 32.340,00	
8.2	SEINFRA	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	3.500,00										3.500,00	R\$ 16,35	R\$ 20,22	R\$ 70.770,00	
8.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	263,00	17,00	17,00	48,00	54,00				80,00	132,00	611,00	R\$ 19,34	R\$ 23,92	R\$ 14.615,12	
8.4	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	419,00										419,00	R\$ 17,69	R\$ 21,88	R\$ 9.167,72	
8.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.669,00							152,00	1.400,00	2.406,60	5.627,60	R\$ 14,04	R\$ 17,36	R\$ 97.695,13	
8.6	SEINFRA	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	57,00										57,00	R\$ 40,84	R\$ 50,50	R\$ 2.878,50	
8.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	860,00							67,20			927,20	R\$ 48,18	R\$ 59,58	R\$ 55.242,57	
8.8	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	781,00	16,80	17,00	48,00	54,00						916,80	R\$ 26,42	R\$ 32,67	R\$ 29.951,85	
8.9	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4.500,00										4.500,00	R\$ 24,63	R\$ 30,46	R\$ 137.070,00	
8.10	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.250,00	390,00	570,00	1.520,00	1.590,00	144,00	144,00	152,00	1.400,00	2.406,60	11.566,60	R\$ 22,85	R\$ 28,26	R\$ 326.872,11	
8.11	SEINFRA	C1905	PINTURA C/EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PARDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	200,00										200,00	R\$ 142,31	R\$ 175,98	R\$ 35.196,00	
8.12	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	21.600,00										21.600,00	R\$ 12,11	R\$ 14,98	R\$ 323.568,00	
8.13	SEINFRA	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	21.600,00										21.600,00	R\$ 14,11	R\$ 17,45	R\$ 376.920,00	
8.14	SEINFRA	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	21.600,00										21.600,00	R\$ 20,87	R\$ 25,81	R\$ 557.496,00	
8.15	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	21.600,00										21.600,00	R\$ 27,07	R\$ 33,47	R\$ 722.952,00	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.													BDI	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE													ENCARGOS SOCIAIS		99,71%			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO													12	CONSOLIDADO				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL	
8.16	SEINFRA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	49,00										49,00	R\$ 8,82	R\$ 10,91	R\$ 534,59	
8.17	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5.760,00										5.760,00	R\$ 27,64	R\$ 34,18	R\$ 196.876,80	
8.18	SEINFRA	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	2.800,00										2.800,00	R\$ 185,87	R\$ 229,85	R\$ 643.580,00	
8.19	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4.633,00	58,10	58,10	224,00	210,00			544,00			5.727,20	R\$ 15,02	R\$ 18,57	R\$ 106.354,10	
9	PISO																R\$ 0,00	R\$ 5.509.417,82	
9.1	SEINFRA	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	300,00	118,80	158,40	384,00	345,60						1.306,80	R\$ 312,54	R\$ 386,49	R\$ 505.065,13	
9.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	200,00							120,00	720,00	1.440,00	2.480,00	R\$ 105,82	R\$ 130,86	R\$ 324.532,80	
9.3	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	500,00										500,00	R\$ 37,84	R\$ 46,79	R\$ 23.395,00	
9.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	300,00										300,00	R\$ 28,64	R\$ 35,42	R\$ 10.626,00	
9.5	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	441,00										441,00	R\$ 55,57	R\$ 68,72	R\$ 30.305,52	
9.6	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	784,00										784,00	R\$ 97,57	R\$ 120,66	R\$ 94.597,44	
9.7	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	150,00										150,00	R\$ 125,38	R\$ 155,04	R\$ 23.256,00	
9.8	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.500,00	345,00	345,00	1.088,00	1.215,00	428,00	840,00				5.761,00	R\$ 145,51	R\$ 179,94	R\$ 1.036.634,34	
9.9	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	10.000,00										10.000,00	R\$ 56,47	R\$ 69,83	R\$ 698.300,00	
9.10	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.000,00										1.000,00	R\$ 148,55	R\$ 183,70	R\$ 183.700,00	
9.11	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,00										20,00	R\$ 675,76	R\$ 835,64	R\$ 16.712,80	
9.12	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	8.000,00										8.000,00	R\$ 67,00	R\$ 82,85	R\$ 662.800,00	
9.13	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	8.000,00							120,00	360,00	720,00	9.200,00	R\$ 31,26	R\$ 38,66	R\$ 355.672,00	
9.14	SEINFRA	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	129,00										129,00	R\$ 31,33	R\$ 38,74	R\$ 4.997,46	
9.15	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	5.491,20										5.491,20	R\$ 169,73	R\$ 209,89	R\$ 1.152.547,96	
9.16	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,43	34,50	34,50	112,00	123,00	9,00	9,00	12,00	16,00	66,00	450,43	R\$ 680,66	R\$ 841,70	R\$ 379.126,93	
9.17	SEINFRA	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	14,40								16,00	24,00	33,00	87,40	R\$ 66,14	R\$ 81,79	R\$ 7.148,44
10	ESQUAD																R\$ 0,00	R\$ 1.322.360,03	
10.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	74,00										74,00	R\$ 162,90	R\$ 201,44	R\$ 14.906,56	
10.2	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	11,00										11,00	R\$ 115,75	R\$ 143,14	R\$ 1.574,54	
10.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,00										25,00	R\$ 253,27	R\$ 313,19	R\$ 7.829,75	
10.4	SEINFRA	c1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOOLINHO	M2	170,00										170,00	R\$ 215,78	R\$ 266,83	R\$ 45.361,10	
10.5	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	200,00										200,00	R\$ 538,25	R\$ 665,60	R\$ 133.120,00	
10.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00										40,00	R\$ 311,95	R\$ 385,76	R\$ 15.430,40	
10.7	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	45,00										45,00	R\$ 330,04	R\$ 408,13	R\$ 18.365,85	
10.8	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	231,20							32,00	192,00	192,00	647,20	R\$ 648,65	R\$ 802,12	R\$ 519.132,06	
10.9	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2,10)m	UN	25,00										25,00	R\$ 1.037,45	R\$ 1.282,91	R\$ 32.072,75	
10.10	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2,10)m	UN	39,00										39,00	R\$ 1.076,82	R\$ 1.331,60	R\$ 51.932,40	
10.11	SEINFRA	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00										15,00	R\$ 476,32	R\$ 589,02	R\$ 8.835,30	
10.12	SEINFRA	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	255,00										255,00	R\$ 548,45	R\$ 678,21	R\$ 172.943,55	
10.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	30,00										30,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.356,80	R\$ 40.704,00	
10.14	SEINFRA	l1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	30,00										30,00	R\$ 60,35	R\$ 74,63	R\$ 2.238,90	
10.15	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	240,00										240,00	R\$ 179,43	R\$ 221,88	R\$ 53.251,20	
10.16	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,00	8,00	8,00	26,24	39,00						111,24	R\$ 439,79	R\$ 543,84	R\$ 60.496,76	
10.17	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30,00	5,00	5,00	16,00	18,00				24,00	36,00	134,00	R\$ 154,61	R\$ 191,19	R\$ 25.619,46	
10.18	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	90,00	15,00	15,00	48,00	54,00	222,00	R\$ 48,98				222,00	R\$ 48,98	R\$ 60,57	R\$ 13.446,54	
10.19	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	150,00	25,00	25,00	80,00	90,00						370,00	R\$ 68,79	R\$ 85,07	R\$ 31.475,90	
10.20	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	300,00	50,00	50,00	160,00	180,00						740,00	R\$ 10,93	R\$ 13,52	R\$ 10.004,80	
10.21	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	26,88							28,00			54,88	R\$ 306,20	R\$ 378,65	R\$ 20.780,31	
10.22	SEINFRA	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00									24,00	36,00	70,00	R\$ 494,88	R\$ 611,97	R\$ 42.837,90
11	INSTALA																R\$ 0,00	R\$ 1.825.870,14	
11.1	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	14,00										14,00	R\$ 21,14	R\$ 26,14	R\$ 365,96	
11.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	35,00							16,00	32,00	48,00	131,00	R\$ 670,95	R\$ 829,70	R\$ 108.690,70	
11.3	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	60,00										60,00	R\$ 641,59	R\$ 793,39	R\$ 47.603,40	
11.4	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	60,00									8,00	80,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.511,69	R\$ 120.935,20	
11.5	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,00										7,00	R\$ 615,18	R\$ 760,73	R\$ 5.325,11	
11.6	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	14,00										14,00	R\$ 753,94	R\$ 932,32	R\$ 13.052,48	
11.7	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	5,00							8,00	8,00	12,00	33,00	R\$ 375,87	R\$ 464,80	R\$ 15.338,40	
11.8	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	5,00										5,00	R\$ 546,99	R\$ 676,41	R\$ 3.382,05	
11.9	SEINFRA	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	1,00										1,00	R\$ 604,71	R\$ 747,78	R\$ 747,78	
11.10	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00										10,00	R\$ 58,80	R\$ 72,71	R\$ 727,10	
11.11	SEINFRA	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,00										1,00	R\$ 299,02	R\$ 369,77	R\$ 369,77	
11.12	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	21,00														

SERVIÇO:					EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.										BDI		23,66%			
LOCAL:					MUNICÍPIO DE MARANGUAPE										ENCARGOS SOCIAIS		99,71%			
TABELAS:					SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO										CONSOLIDADO					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL		
11.18	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	14,00										14,00	R\$ 531,10	R\$ 656,76	R\$ 9.194,64		
11.19	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	18,00										18,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.907,77	R\$ 106.339,86		
11.20	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	14,00										14,00	R\$ 256,32	R\$ 316,97	R\$ 4.437,58		
11.21	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	140,00	5,00	5,00	24,00	6,00	40,00	40,00				260,00	R\$ 38,15	R\$ 47,18	R\$ 12.266,80		
11.22	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00										28,00	R\$ 29,73	R\$ 36,76	R\$ 1.029,28		
11.23	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00								8,00	12,00	27,00	R\$ 555,03	R\$ 686,35	R\$ 18.531,45		
11.24	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	56,00										56,00	R\$ 7,77	R\$ 9,61	R\$ 538,16		
11.25	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00										7,00	R\$ 931,01	R\$ 1.151,29	R\$ 8.059,03		
11.26	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	105,00							72,00	168,00	312,00	657,00	R\$ 275,07	R\$ 340,15	R\$ 223.478,55		
11.27	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	105,00							72,00	96,00	168,00	441,00	R\$ 256,64	R\$ 317,36	R\$ 139.955,76		
11.28	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	28,00										28,00	R\$ 35,61	R\$ 44,04	R\$ 1.233,12		
11.29	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	14,00								24,00	36,00	74,00	R\$ 67,68	R\$ 83,69	R\$ 6.193,06		
11.30	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	35,00										35,00	R\$ 57,32	R\$ 70,88	R\$ 2.480,80		
11.31	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	350,00										350,00	R\$ 7,89	R\$ 9,76	R\$ 3.416,00		
11.32	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	28,00										28,00	R\$ 45,87	R\$ 56,72	R\$ 1.588,16		
11.33	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	28,00										28,00	R\$ 202,80	R\$ 250,78	R\$ 7.021,84		
11.34	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	28,00										28,00	R\$ 60,06	R\$ 74,27	R\$ 2.079,56		
11.35	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	28,00										28,00	R\$ 72,73	R\$ 89,94	R\$ 2.518,32		
11.36	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	70,00										70,00	R\$ 42,67	R\$ 52,77	R\$ 3.693,90		
11.37	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	140,00	15,00	15,00	120,00	15,00	120,00	120,00				545,00	R\$ 44,59	R\$ 55,14	R\$ 30.051,30		
11.38	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	42,00										42,00	R\$ 40,49	R\$ 50,07	R\$ 2.102,94		
11.39	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	140,00										140,00	R\$ 70,13	R\$ 86,72	R\$ 12.140,80		
11.40	SEINFRA	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	70,00										70,00	R\$ 129,39	R\$ 160,00	R\$ 11.200,00		
11.41	SEINFRA	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	100,00	45,00	45,00	144,40	156,00						490,40	R\$ 47,76	R\$ 59,06	R\$ 28.963,02		
11.42	SEINFRA	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	16,00										16,00	R\$ 649,87	R\$ 803,63	R\$ 12.858,08		
11.43	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	30,00							16,00	16,00	24,00	86,00	R\$ 60,30	R\$ 74,57	R\$ 6.413,02		
11.44	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	50,00							16,00	72,00	156,00	294,00	R\$ 108,40	R\$ 134,05	R\$ 39.410,70		
11.45	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00							16,00	72,00	156,00	264,00	R\$ 13,89	R\$ 17,18	R\$ 4.535,52		
11.46	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,00							16,00	40,00	60,00	136,00	R\$ 41,09	R\$ 50,81	R\$ 6.910,16		
11.47	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	20,00							8,00	72,00	156,00	256,00	R\$ 61,91	R\$ 76,56	R\$ 19.599,36		
11.48	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00							16,00	48,00	96,00	170,00	R\$ 470,23	R\$ 581,49	R\$ 98.853,30		
11.49	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00							16,00	40,00	60,00	121,00	R\$ 18,84	R\$ 23,30	R\$ 2.819,30		
11.50	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00							16,00	40,00	60,00	126,00	R\$ 82,21	R\$ 101,66	R\$ 12.809,16		
11.51	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,00							8,00	16,00	30,00	70,00	R\$ 418,56	R\$ 517,59	R\$ 36.231,30		
11.52	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	10,00							32,00	48,00	96,00	186,00	R\$ 15,85	R\$ 19,60	R\$ 3.645,60		
11.53	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00										15,00	R\$ 1.496,89	R\$ 1.851,05	R\$ 27.765,75		
11.54	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	28,00								40,00	18,00	86,00	R\$ 199,90	R\$ 247,20	R\$ 21.259,20		
11.55	SEINFRA	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	1.000,00										1.000,00	R\$ 83,96	R\$ 103,82	R\$ 103.820,00		
12	INSTALA																R\$ 0,00	R\$ 2.384.218,04		
12.1	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	100,00										100,00	R\$ 65,60	R\$ 81,12	R\$ 8.112,00		
12.2	SEINFRA	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	300,00										300,00	R\$ 13,88	R\$ 17,16	R\$ 5.148,00		
12.3	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	700,00										700,00	R\$ 14,32	R\$ 17,71	R\$ 12.397,00		
12.4	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	420,00										420,00	R\$ 19,37	R\$ 23,95	R\$ 10.059,00		
12.5	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.400,00										1.400,00	R\$ 10,99	R\$ 13,59	R\$ 19.026,00		
12.6	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	280,00										280,00	R\$ 64,74	R\$ 80,06	R\$ 22.416,80		
12.7	SEINFRA	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	100,00										100,00	R\$ 81,61	R\$ 100,92	R\$ 10.092,00		
12.8	SEINFRA	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	280,00										280,00	R\$ 103,37	R\$ 127,83	R\$ 35.792,40		
12.9	SEINFRA	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	280,00										280,00	R\$ 128,81	R\$ 159,29	R\$ 44.601,20		
12.10	SEINFRA	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	100,00										100,00	R\$ 160,04	R\$ 197,91	R\$ 19.791,00		
12.11	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	15.000,00	1.400,00	1.400,00	4.480,00	5.040,00						27.320,00	R\$ 7,43	R\$ 9,19	R\$ 251.070,80		
12.12	SEINFRA	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	140,00										140,00	R\$ 208,69	R\$ 258,07	R\$ 36.129,80		
12.13	SEINFRA	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	140,00										140,00	R\$ 258,83	R\$ 320,07	R\$ 44.809,80		
12.14	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5.000,00										5.000,00	R\$ 9,32	R\$ 11,53	R\$ 57.650,00		
12.15	SEINFRA	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	7.000,00										7.000,00	R\$ 14,40	R\$ 17,81	R\$ 124.670,00		
12.16	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	21,00										21,00	R\$ 180,20	R\$ 222,84	R\$ 4.679,64		
12.17	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	7,00										7,00	R\$ 504,44</				

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.														BDI	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE														ENCARGOS SOCIAIS				99,71%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO				1	5	5	8	6	10	10	8	8	12	CONSOLIDADO				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL	
12.31	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	300,00										300,00	R\$ 76,36	R\$ 94,43	R\$ 28.329,00	
12.32	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.000,00										1.000,00	R\$ 29,43	R\$ 36,39	R\$ 36.390,00	
12.33	SEINFRA	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	800,00										800,00	R\$ 57,04	R\$ 70,54	R\$ 56.432,00	
12.34	SEINFRA	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	500,00										500,00	R\$ 69,60	R\$ 86,07	R\$ 43.035,00	
12.35	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	280,00										280,00	R\$ 6,11	R\$ 7,56	R\$ 2.116,80	
12.36	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	50,00										50,00	R\$ 136,14	R\$ 168,35	R\$ 8.417,50	
12.37	SEINFRA	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,00										5,00	R\$ 140,86	R\$ 174,19	R\$ 870,95	
12.38	SEINFRA	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	168,00					30,00	30,00				228,00	R\$ 192,79	R\$ 238,40	R\$ 54.355,20	
12.39	SEINFRA	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	7,00										7,00	R\$ 173,68	R\$ 214,77	R\$ 1.503,39	
12.40	SEINFRA	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	100,00										100,00	R\$ 439,93	R\$ 544,02	R\$ 54.402,00	
12.41	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	400,00	40,00	40,00	64,00	48,00						592,00	R\$ 506,93	R\$ 626,87	R\$ 371.107,04	
12.42	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	70,00							8,00	40,00	84,00	202,00	R\$ 134,01	R\$ 165,72	R\$ 33.475,44	
12.43	SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	21,00										21,00	R\$ 4,05	R\$ 5,01	R\$ 105,21	
12.44	SEINFRA	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	14,00										14,00	R\$ 20,96	R\$ 25,92	R\$ 362,88	
12.45	SEINFRA	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	14,00										14,00	R\$ 33,49	R\$ 41,41	R\$ 579,74	
12.46	SEINFRA	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	7,00										7,00	R\$ 1.086,01	R\$ 1.342,96	R\$ 9.400,72	
12.47	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	210,00					10,00	10,00	32,00	40,00	84,00	386,00	R\$ 282,75	R\$ 349,65	R\$ 134.964,90	
12.48	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	300,00										300,00	R\$ 593,08	R\$ 733,40	R\$ 220.020,00	
12.49	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00							8,00	8,00	12,00	31,00	R\$ 323,71	R\$ 400,30	R\$ 12.409,30	
12.50	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00										1,00	R\$ 396,26	R\$ 490,02	R\$ 490,02	
12.51	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00										1,00	R\$ 220,15	R\$ 272,24	R\$ 272,24	
12.52	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	12,00										12,00	R\$ 3.012,06	R\$ 3.724,71	R\$ 44.696,52	
12.53	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00										1,00	R\$ 483,48	R\$ 597,87	R\$ 597,87	
12.54	SEINFRA	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	7,00										7,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.637,44	R\$ 11.462,08	
12.55	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	7,00										7,00	R\$ 2.431,44	R\$ 3.006,72	R\$ 21.047,04	
12.56	SEINFRA	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	7,00										7,00	R\$ 123,75	R\$ 153,03	R\$ 1.071,21	
12.57	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	21,00										21,00	R\$ 40,10	R\$ 49,59	R\$ 1.041,39	
12.58	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	14,00										14,00	R\$ 29,79	R\$ 36,84	R\$ 515,76	
12.59	SEINFRA	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	7,00										7,00	R\$ 13,83	R\$ 17,10	R\$ 119,70	
12.60	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	112,00										112,00	R\$ 24,65	R\$ 30,48	R\$ 3.413,76	
12.61	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	150,00	150,00	150,00	480,00	540,00						1.470,00	R\$ 19,41	R\$ 24,00	R\$ 35.280,00	
12.62	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	3,00	5,00	5,00	8,00	6,00						27,00	R\$ 88,57	R\$ 109,53	R\$ 2.957,31	
12.63	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	25,00	25,00	80,00	90,00						245,00	R\$ 9,55	R\$ 11,81	R\$ 2.893,45	
12.64	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	25,00	10,00	10,00	32,00	36,00						113,00	R\$ 11,88	R\$ 14,69	R\$ 1.659,97	
12.65	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	10,00	20,00	20,00	32,00	24,00						106,00	R\$ 385,83	R\$ 477,12	R\$ 50.574,72	
12.66	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	5,00	5,00	16,00	18,00	10,00	10,00	16,00	24,00	36,00	150,00	R\$ 18,51	R\$ 22,89	R\$ 3.433,50	
12.67	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	5,00	5,00	16,00	18,00						54,00	R\$ 46,12	R\$ 57,03	R\$ 3.079,62	
12.68	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	15,00	15,00	48,00	54,00						142,00	R\$ 29,87	R\$ 36,94	R\$ 5.245,48	
12.69	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	10,00	10,00	32,00	36,00						98,00	R\$ 19,42	R\$ 24,01	R\$ 2.352,98	
12.70	SEINFRA	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	6,00										6,00	R\$ 35.058,25	R\$ 43.353,03	R\$ 260.118,18	
12.71	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	2,00										2,00	R\$ 39.486,61	R\$ 48.829,14	R\$ 97.658,28	
13	COBERT															#N/D	#N/D	R\$ 3.974.038,21	
13.1	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	500,00	91,00	99,00	304,00	312,00						1.306,00	R\$ 15,38	R\$ 19,02	R\$ 24.840,12	
13.2	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	400,00										400,00	R\$ 34,32	R\$ 42,44	R\$ 16.976,00	
13.3	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	840,00					233,60	240,00				1.313,60	R\$ 176,24	R\$ 217,94	R\$ 286.285,98	
13.4	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	942,00							144,00	486,00	921,00	2.493,00	R\$ 188,38	R\$ 232,95	R\$ 580.744,35	
13.5	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	350,00	46,00	46,00	80,00	157,20						679,20	R\$ 32,39	R\$ 40,05	R\$ 27.201,96	
13.6	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	783,00										783,00	R\$ 13,85	R\$ 17,13	R\$ 13.412,79	
13.7	SEINFRA	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.103,00										1.103,00	R\$ 11,31	R\$ 13,99	R\$ 15.430,97	
13.8	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	213,00	91,00	99,00	304,00	312,00						1.019,00	R\$ 15,29	R\$ 18,91	R\$ 19.269,29	
13.9	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	960,00										960,00	R\$ 141,16	R\$ 174,56	R\$ 167.577,60	
13.10	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	139,00										139,00	R\$ 106,63	R\$ 131,86	R\$ 18.328,54	
13.11	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1.000,00										1.000,00	R\$ 63,69	R\$ 78,76	R\$ 78.760,00	

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.															BDI	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR		
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARANGUAPE															ENCARGOS SOCIAIS				99,71%
TABELAS: SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO															CONSOLIDADO				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL	
13.12	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.771,00	455,40	455,40	1.520,00	1.431,00						5.632,80	R\$ 113,12	R\$ 139,88	R\$ 787.916,06	
13.13	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	450,00										450,00	R\$ 56,09	R\$ 69,36	R\$ 31.212,00	
13.14	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	6.000,00										6.000,00	R\$ 62,48	R\$ 77,26	R\$ 463.560,00	
13.15	SEINFRA	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	713,00										713,00	R\$ 45,52	R\$ 56,29	R\$ 40.134,77	
13.16	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	300,00										300,00	R\$ 40,55	R\$ 50,14	R\$ 15.042,00	
13.17	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.000,00	465,00	465,00	1.520,00	1.404,00						4.854,00	R\$ 75,26	R\$ 93,07	R\$ 451.761,71	
13.18	SEINFRA	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	250,00										250,00	R\$ 160,17	R\$ 198,07	R\$ 49.517,50	
13.19	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VAO 10,5m	M2	171,00										171,00	R\$ 133,86	R\$ 165,53	R\$ 28.305,63	
13.20	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	655,00					584,00	1.051,20				2.290,20	R\$ 77,85	R\$ 96,27	R\$ 220.477,55	
13.21	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	500,00										500,00	R\$ 54,04	R\$ 66,83	R\$ 33.415,00	
13.22	SEINFRA	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	1.500,00										1.500,00	R\$ 154,07	R\$ 190,52	R\$ 285.780,00	
13.23	SEINFRA	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.400,00										2.400,00	R\$ 88,88	R\$ 109,91	R\$ 263.784,00	
13.24	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	30,00	91,00	91,00	304,00	312,00						828,00	R\$ 34,64	R\$ 42,84	R\$ 35.471,52	
13.25	SEINFRA	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	30,00							88,00			118,00	R\$ 129,06	R\$ 159,60	R\$ 18.832,80	
14	ALVENAR																R\$ 0,00	R\$ 1.853.628,16	
14.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	50,00										50,00	R\$ 38,43	R\$ 47,52	R\$ 2.376,00	
14.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	60,00	35,00	35,00	89,60	99,00			30,80	45,60	78,00	473,00	R\$ 576,31	R\$ 712,66	R\$ 337.088,18	
14.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,00	4,00	4,00	24,00	15,00				6,00	12,00	79,00	R\$ 616,05	R\$ 761,81	R\$ 60.182,99	
14.4	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	100,00	345,00	438,00	1.243,20	1.317,60			549,92	1.792,32	2.997,36	8.783,40	R\$ 67,70	R\$ 83,72	R\$ 735.346,24	
14.5	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	600,00										600,00	R\$ 116,27	R\$ 143,78	R\$ 86.268,00	
14.6	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00										1,00	R\$ 318,69	R\$ 394,09	R\$ 394,09	
14.7	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00										31,00	R\$ 497,69	R\$ 615,44	R\$ 19.078,64	
14.8	SEINFRA	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X-1.0)mm	UN	1,00										1,00	R\$ 923,21	R\$ 1.141,64	R\$ 1.141,64	
14.9	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	90,00							144,00			234,00	R\$ 143,55	R\$ 177,51	R\$ 41.537,34	
14.10	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	153,00	84,00	84,00	256,00	306,00			8,00	20,00	30,00	941,00	R\$ 188,47	R\$ 233,06	R\$ 219.309,46	
14.11	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	200,00										200,00	R\$ 382,87	R\$ 473,46	R\$ 94.692,00	
14.12	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	62,00										62,00	R\$ 337,23	R\$ 417,02	R\$ 25.855,24	
14.13	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	300,00										300,00	R\$ 461,12	R\$ 570,22	R\$ 171.066,00	
14.14	SEINFRA	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,00										15,00	R\$ 133,04	R\$ 164,52	R\$ 2.467,80	
14.15	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,25	2,50	0,50	4,00	3,00			4,00	4,00	6,00	24,25	R\$ 1.894,94	R\$ 2.343,28	R\$ 56.824,54	
15	IMPERME																R\$ 0,00	R\$ 37.728,68	
15.1	SEINFRA	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	108,00										108,00	R\$ 130,37	R\$ 161,22	R\$ 17.411,76	
15.2	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	63,00										63,00	R\$ 75,87	R\$ 93,82	R\$ 5.910,66	
15.3	SEINFRA	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	118,00										118,00	R\$ 34,83	R\$ 43,07	R\$ 5.082,26	
15.4	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	111,00										111,00	R\$ 67,93	R\$ 84,00	R\$ 9.324,00	
16	INSTALA																R\$ 0,00	R\$ 222.711,05	
16.1	SEINFRA	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	32,00										32,00	R\$ 1.379,80	R\$ 1.706,26	R\$ 54.600,32	
16.2	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	161,00										161,00	R\$ 52,54	R\$ 64,97	R\$ 10.460,17	
16.3	SEINFRA	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30,00										30,00	R\$ 3.161,57	R\$ 3.909,60	R\$ 117.288,00	
16.4	SEINFRA	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00										16,00	R\$ 2.040,00	R\$ 2.522,66	R\$ 40.362,56	
17	EQUIPAM																R\$ 0,00	R\$ 561.937,90	
17.1	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	350,00	30,00	30,00	96,00	108,00						614,00	R\$ 379,71	R\$ 469,55	R\$ 288.303,70	
17.2	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	18,00										18,00	R\$ 5.137,47	R\$ 6.353,00	R\$ 114.354,00	
17.3	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	18,00										18,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.506,17	R\$ 99.111,06	
17.4	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	18,00										18,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.342,73	R\$ 60.169,14	
18	FECHAME																R\$ 0,00	R\$ 829.962,70	
18.1	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	150,00										150,00	R\$ 216,43	R\$ 267,64	R\$ 40.146,00	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.														BDI	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE												ENCARGOS SOCIAIS		99,71%			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO				1	5	5	8	6	10	10	8	8	12	CONSOLIDADO			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MANUTENÇÃO E REFORMA	1 SALA CONJUGADA	1 SALA ISOLADA	2 SALAS	3 SALAS	REFEITÓRIO PEQUENO	REFEITÓRIO GRANDE	VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO	VESTIÁRIO PEQUENO	VESTIÁRIO GRANDE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
18.2	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	100,00										100,00	R\$ 301,78	R\$ 373,18	R\$ 37.318,00
18.3	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	600,00										600,00	R\$ 377,59	R\$ 466,93	R\$ 280.158,00
18.4	SEINFRA	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	50,00										50,00	R\$ 455,23	R\$ 562,94	R\$ 28.147,00
18.5	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	300,00										300,00	R\$ 369,43	R\$ 456,84	R\$ 137.052,00
18.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	150,00										150,00	R\$ 365,28	R\$ 451,71	R\$ 67.756,50
18.7	SEINFRA	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	100,00										100,00	R\$ 106,20	R\$ 131,33	R\$ 13.133,00
18.8	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	250,00										250,00	R\$ 630,91	R\$ 780,18	R\$ 195.045,00
18.9	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00										40,00	R\$ 630,91	R\$ 780,18	R\$ 31.207,20
19	COMBAT																R\$ 0,00	R\$ 340.650,00
19.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	300,00										300,00	R\$ 860,71	R\$ 1.064,35	R\$ 319.305,00
19.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	300,00										300,00	R\$ 57,54	R\$ 71,15	R\$ 21.345,00
20	LIMPEZA																R\$ 0,00	R\$ 294.048,22
20.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9.800,00	405,00	405,00	1.440,00	1.572,00	700,00	1.200,00	123,00	364,00	765,00	16.774,00	R\$ 14,18	R\$ 17,53	R\$ 294.048,22

VALOR TOTAL

R\$ 31.665.162,13

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.963,7100
VALOR:					6.963,71

1.2. I8583 ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 25.381,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.381,6100
VALOR:					25.381,61

1.3. I8587 TECNICO NIVEL MÉDIO (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8587	TECNICO NIVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.562,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.562,5900
VALOR:					6.562,59

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					111,44

2.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,7100
TOTAL Serviço:					R\$ 5,1810
VALOR:					39,63

2.3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 281,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,4367
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6078
VALOR:					9,04

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					59,36

2.5. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,3177
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 36,0543
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 216,8311
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 281,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,1536
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1256
VALOR:					12,28

2.6. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0885
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2149
VALOR:					0,30

2.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1256
		VALOR:	7,74

2.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,5200
				VALOR:		187,01

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,4420
				VALOR:		34,44

3.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,4480
				VALOR:		38,45

3.2. C1042 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 137,6760
				VALOR:		137,68

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 68,8380
				VALOR:		68,84

3.4. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,6320
				VALOR:		25,63

3.10. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,7000	R\$ 8,3100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,7000
					VALOR:	38,70

3.11. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,7640
					VALOR:	22,76

3.12. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,1244
					VALOR:	32,12

3.13. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,8298
					VALOR:	29,83

3.14. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2600
					VALOR:	20,26

3.15. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,4754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,1254
					VALOR:	61,13

3.16. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4730
					VALOR:	11,47

3.17. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,3650
					VALOR:	57,37

3.18. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0650
					VALOR:	5,07

3.19. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,3900	R\$ 84,3900
					TOTAL Material:	R\$ 87,6186
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 26,8600	R\$ 22,8310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,9510
					VALOR:	157,57

3.20. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0520
					VALOR:	4,05

3.21. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0780
					VALOR:	6,08

3.22. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
					VALOR:	9,42

3.23. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4730
					VALOR:	11,47

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3568
					VALOR:	18,36

3.25. C3379 RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,2600	R\$ 1,7829
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0867
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,7600
					VALOR:	4,85

3.26. C3377 RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 26,1800	R\$ 1,4661
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 20,2600	R\$ 1,1346
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6007
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4300
					VALOR:	3,03

3.27. C3378 RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06300000	R\$ 26,1800	R\$ 1,6493
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06300000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2764

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9257
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,6900
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,6900
				VALOR:	3,62

3.28. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 486,2400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 486,2400
				VALOR:	486,24

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,7991
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7918
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5872
				VALOR:	30,38

4.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 65,7991
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,1598
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1560
				VALOR:	25,32

4.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,0194
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3971
				VALOR:	4,42

4.4. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602
					R\$ 5,8828

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,8828

VALOR: 5,88

4.5. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 176,6602	R\$ 58,8808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,8808
VALOR:					58,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,6602	R\$ 32,7175
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,7175
VALOR:					32,72

4.7. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6500
VALOR:					50,65

4.8. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 62,8060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,8060
VALOR:					62,81

4.9. C2535 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 83,0660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,0660
VALOR:					83,07

5.1. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
TOTAL Material:					R\$ 43,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3820
VALOR:					47,57

5.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,3800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 558,5400	R\$ 16,7562
TOTAL Serviço:						R\$ 16,7562
VALOR:						84,14

5.3. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
TOTAL Material:						R\$ 34,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 154,9400
VALOR:						189,22

5.4. C0094 APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						40,52

5.5. C0098 APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2422	SIKADUR 32	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 114,2400	R\$ 114,2400
TOTAL Material:						R\$ 114,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4880
VALOR:						135,73

5.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					VALOR:	13,27

5.7. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,7816	R\$ 0,4632
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4632
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 134,6900	R\$ 40,4070
					TOTAL Material:	R\$ 40,4070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 482,4900	R\$ 506,6145
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 175,2800	R\$ 184,0440
					TOTAL Serviço:	R\$ 690,6585
					VALOR:	842,73

5.8. C3275 CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5163	R\$ 31,5163
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,5163
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,0800
					TOTAL Material:	R\$ 318,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 8,9500	R\$ 7,0410
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500	R\$ 86,4842
					TOTAL Serviço:	R\$ 93,5252
					VALOR:	564,68

5.9. C1245 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0084

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0062
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 4,9200	R\$ 5,1660
					TOTAL Material:	R\$ 5,1806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15500000	R\$ 26,8600	R\$ 4,1633
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60600000	R\$ 20,2600	R\$ 12,2776
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4409
					VALOR:	21,62

5.10. C3082 EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2" (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 137,6289	R\$ 13,7629
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 30,0043	R\$ 6,0009
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7638
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
					TOTAL Material:	R\$ 0,3645
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1300
					VALOR:	30,26

5.11. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 21,7000	R\$ 8,6800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,5522
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300	R\$ 6,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800	R\$ 44,4717
					TOTAL Material:	R\$ 83,4409
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 164,9200
					VALOR:	248,36

5.12. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9700
					VALOR:	95,49

5.13. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,2900	R\$ 53,2900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 94,4186
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,1365
					VALOR:	135,05

5.14. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					VALOR:	175,28

5.15. C3095 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1040
					VALOR:	8,10

5.16. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
					TOTAL Material:	R\$ 3,1800

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0260
					VALOR:	5,21

5.17. C2900 PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 39,3800	R\$ 11,8140
					TOTAL Material:	R\$ 11,8140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7960
					VALOR:	26,61

5.18. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,8500
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 247,0500
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,7300
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,7900	R\$ 7,9160
					TOTAL Material:	R\$ 280,5460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 299,2800
					VALOR:	579,83

5.19. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
					TOTAL Material:	R\$ 36,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2200
					VALOR:	40,58

5.20. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480
					VALOR:	83,65

5.21. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
					TOTAL Material:	R\$ 81,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
					VALOR:	146,47

5.22. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 10,2066
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					VALOR:	14,04

5.23. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3572

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 12,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
				TOTAL Material:		R\$ 551,6103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 283,1800
				VALOR:		834,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8368
				VALOR:		12,33

5.26. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
				TOTAL Material:		R\$ 8,6609
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7960
				VALOR:		13,46

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 19,7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	545,53

5.28. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,3800
					VALOR:	296,38

5.29. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 95,5386
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1700	R\$ 20,3268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,1820
					VALOR:	144,21

6.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
					TOTAL Material:	R\$ 259,9304
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,8300
					VALOR:	329,76

6.2. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 9,5500	R\$ 1,7906
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R\$ 11,0500	R\$ 0,9669
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 31,8800	R\$ 4,7820
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000	R\$ 147,1300	R\$ 27,5869
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 90,4200	R\$ 246,8466
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 28,8100	R\$ 3,6013
					TOTAL Material:	R\$ 315,6148
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 21,1000	R\$ 13,1875
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 21,1000	R\$ 23,7375
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 26,8600	R\$ 50,3625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,2875
					VALOR:	402,90

6.3. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3141
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2485
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,8600	R\$ 1,5749
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,9202
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 13,6600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 15,8200	R\$ 4,6511
					TOTAL Material:	R\$ 21,3688
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,6542
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 12,3300	R\$ 1,0111
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 500,4800	R\$ 2,0019
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 53,6900	R\$ 26,8450

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 296,3800	R\$ 1,1855
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 26,1600	R\$ 1,5958
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,6393
					VALOR:	82,66

6.4. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
					TOTAL Material:	R\$ 2,3793
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3904
					VALOR:	7,77

6.5. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 9,4300	R\$ 139,5640
					TOTAL Material:	R\$ 139,5640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 73,8650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 55,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,5800
					VALOR:	269,14

6.6. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 105,7964	R\$ 0,1270
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 278,7619	R\$ 0,3903
I0637	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 35,8257	R\$ 0,3045
I0751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 46,7792	R\$ 0,1637
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9855
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 18,1132
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0380
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1343
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1884
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3028
					VALOR:	20,40

6.7. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊS	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
					TOTAL Material:	R\$ 2,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2976
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,3526
					VALOR:	8,27

6.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,3260
					VALOR:	491,21

6.9. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538
					TOTAL Material:	R\$ 995,1339
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 55,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 12,3300	R\$ 83,8440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,9000	R\$ 13,0806
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 508,1700	R\$ 138,2731
					TOTAL Serviço:	R\$ 235,1977
					VALOR:	1.487,88

6.10. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R\$ 8,7900	R\$ 117,4564
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R\$ 9,1800	R\$ 48,7688
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 57,3750
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 51,6700	R\$ 129,1750
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 72,8600	R\$ 804,1923
					TOTAL Material:	R\$ 1.226,5275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 151,9500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 27,7000	R\$ 69,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 321,9250
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 12,3300	R\$ 104,8050
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R\$ 12,9000	R\$ 16,3508
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 508,1700	R\$ 172,8286
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 175,2800	R\$ 59,6127
					TOTAL Serviço:	R\$ 353,5971
					VALOR:	1.902,07

6.11. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 105,7964	R\$ 0,5290
I0747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 278,7619	R\$ 0,1951
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 35,8257	R\$ 0,0107
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 46,7792	R\$ 0,0047
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7395
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
					TOTAL Material:	R\$ 11,0708
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0169
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 26,8600	R\$ 0,0107
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 26,8600	R\$ 6,3658
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 26,8600	R\$ 0,0107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0081
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1385
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5507
					VALOR:	18,36

6.12. C5220 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 105,7964	R\$ 0,0423
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 278,7619	R\$ 1,3938
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 35,8257	R\$ 0,3045
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 46,7792	R\$ 0,1637
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,9043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R\$ 6,8200	R\$ 4,1425
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0323
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0085
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0162
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 11,8600	R\$ 5,6774
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
					TOTAL Material:	R\$ 16,2621
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0127
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 26,8600	R\$ 0,0483
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00460000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1274

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1305
VALOR:	19,30

7.1. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
TOTAL Material:					R\$ 4,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2200
VALOR:					29,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 46,7720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9680
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	R\$ 19,3278
TOTAL Serviço:					R\$ 19,3278
VALOR:					132,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250
VALOR:					7,96

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.104,1300	R\$ 22,0826

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	R\$ 22,0826
VALOR:	50,35

7.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR:					6,11

7.6. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:					R\$ 54,6900
VALOR:					54,69

7.7. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8930
VALOR:					7,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
TOTAL Serviço:					R\$ 27,6033
VALOR:					55,88

7.9. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	R\$ 6,5700	R\$ 4,4413
TOTAL Material:					R\$ 4,4413
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4240
					VALOR:	13,87

7.10. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,5700	R\$ 17,3645
					TOTAL Material:	R\$ 17,3645
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8376
					VALOR:	28,20

7.11. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 43,0650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,9264
					VALOR:	76,99

8.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615
					TOTAL Material:	R\$ 0,6615
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0580
					VALOR:	8,72

8.2. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2800
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,1100
					TOTAL Material:	R\$ 1,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9640

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 16,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material:						R\$ 3,6125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7310
VALOR:						19,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760
VALOR:						17,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2780
VALOR:						14,04

8.6. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,6342
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,7300	R\$ 7,1825
TOTAL Material:						R\$ 10,8167
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0250

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 40,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material:		R\$ 9,8087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,3680
				VALOR:		48,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
				TOTAL Material:		R\$ 8,2958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,1290
				VALOR:		26,42

8.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
				TOTAL Material:		R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,1290
				VALOR:		24,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
					VALOR:	22,85

8.11. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,0500
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,2960
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 63,5300	R\$ 31,7650
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 53,5800	R\$ 16,0740
					TOTAL Material:	R\$ 51,1850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 40,0900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 51,0340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,1240
					VALOR:	142,31

8.12. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
					TOTAL Material:	R\$ 9,1148
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9928
					VALOR:	12,11

8.13. C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 53,0300	R\$ 5,3030
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,4625
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,3232
					TOTAL Material:	R\$ 6,6237
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,4820
VALOR:		14,11

8.14. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
				TOTAL Material:		R\$ 15,9013
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,9688
				VALOR:		20,87

8.15. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5350
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 46,2500	R\$ 0,9250
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 63,5300	R\$ 10,1648
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	R\$ 4,0400	R\$ 0,4848
				TOTAL Material:		R\$ 12,1096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9640
				VALOR:		27,07

8.16. C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
				TOTAL Material:		R\$ 2,1034
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7150
				VALOR:		8,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
				TOTAL Material:		R\$ 6,1052
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5340
					VALOR:	27,64

8.18. C2219 REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	R\$ 66,0000	R\$ 145,2000
					TOTAL Material:	R\$ 145,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,6720
					VALOR:	185,87

8.19. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
					TOTAL Material:	R\$ 2,7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2780
					VALOR:	15,02

9.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 870,1300	R\$ 156,6234
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 39,7700	R\$ 20,6804
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 680,6600	R\$ 47,6462
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 12,5600	R\$ 6,5312
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5700	R\$ 55,5700
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,4400	R\$ 4,1328
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 28,6900	R\$ 14,9188
					TOTAL Serviço:	R\$ 312,5456
					VALOR:	312,54

9.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720
					VALOR:	105,82

9.3. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 12,2200	R\$ 0,4277
					TOTAL Material:	R\$ 0,4277
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,4100
					VALOR:	37,84

9.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1284
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2900	R\$ 0,6493
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6493
					VALOR:	28,64

9.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,1590
					VALOR:	55,57

9.6. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5970	R\$ 1,3799
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3799
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 83,5800	R\$ 5,3993
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,6600
					TOTAL Material:	R\$ 31,1386
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,8212
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,0532
					VALOR:	97,57

9.7. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 27,5970	R\$ 2,3733
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3733
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,5800	R\$ 6,2434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,5000	R\$ 16,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 24,1400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,3500	R\$ 5,8800
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
					TOTAL Material:	R\$ 76,2436
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,2600	R\$ 39,5070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,7592
					VALOR:	125,38

9.8. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,5131
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 47,1586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,8340
					VALOR:	145,51

9.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8456
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material:	R\$ 46,1049
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5157
					VALOR:	56,47

9.10. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,3010
					VALOR:	148,55

9.11. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 500,4800	R\$ 500,4800
					TOTAL Serviço:	R\$ 500,4800
					VALOR:	675,76

9.12. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8395
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8395
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
					TOTAL Material:	R\$ 19,4490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 30,8890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,7140
					VALOR:	67,00

9.13. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8580
					VALOR:	31,26

9.14. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 4,2000
					TOTAL Material:	R\$ 13,4703
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8580
					VALOR:	31,33

9.15. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					TOTAL Material:	R\$ 169,7300
					VALOR:	169,73

9.16. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 377,8800
					VALOR:	680,66

9.17. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,4100	R\$ 60,4100
					TOTAL Material:	R\$ 60,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9592
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,7679
					VALOR:	66,14

10.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
					TOTAL Material:	R\$ 66,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 95,9200
				VALOR:		162,90

10.2. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
				TOTAL Material:		R\$ 43,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 71,9400
				VALOR:		115,75

10.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
				TOTAL Material:		R\$ 111,9122
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 141,3600
				VALOR:		253,27

10.4. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
				TOTAL Material:		R\$ 174,4509
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,3260
				VALOR:		215,78

10.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
					TOTAL Material:	R\$ 417,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.104,1300	R\$ 23,1867
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,1867
					VALOR:	538,25

10.6. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500
					VALOR:	311,95

10.7. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,7400	R\$ 207,7400
					TOTAL Material:	R\$ 207,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 53,8050
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 26,8600	R\$ 68,4930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,2980
					VALOR:	330,04

10.8. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400
					VALOR:	648,65

10.9. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,6800	R\$ 341,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 791,6283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,8180
					VALOR:	1.037,45

10.10. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 830,9983
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,8180
					VALOR:	1.076,82

10.11. C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 2,7700	R\$ 13,5730
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 8,6100
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 14,8200	R\$ 72,6180
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,3760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,3700	R\$ 108,3700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 230,5053
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,8180
					VALOR:	476,32

10.12. C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 83,5800	R\$ 1,3373
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 2,7700	R\$ 14,1270
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 11,4800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 53,1200
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 14,8200	R\$ 75,5820
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,3760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1700	R\$ 116,1700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 302,6347
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,8180

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 548,45

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 48,5900	R\$ 97,1800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 594,8500	R\$ 594,8500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 405,1600	R\$ 405,1600
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.097,1900
				VALOR:		1.097,20

10.14. I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3500	R\$ 60,3500
				TOTAL Material:		R\$ 60,3500
				VALOR:		60,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
				TOTAL Material:		R\$ 179,4300
				VALOR:		179,43

10.16. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,9100	R\$ 342,9100
				TOTAL Material:		R\$ 342,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,6220
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 54,2572
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 96,8792
				VALOR:		439,79

10.17. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
				TOTAL Material:		R\$ 58,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 95,9200
				VALOR:		154,61

10.18. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
					TOTAL Material:	R\$ 36,9900
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9900
					VALOR:	48,98

10.19. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 54,4060
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3880
					VALOR:	68,79

10.20. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 6,1300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7960
					VALOR:	10,93

10.21. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
					TOTAL Material:	R\$ 164,8435
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,3600

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 306,20

10.22. C3540 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 2,7700	R\$ 14,1270
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 11,4800
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 7,0400
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 14,8200	R\$ 75,5820
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,2200	R\$ 3,3760
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I6113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1700	R\$ 116,1700
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 249,0633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640

TOTAL Mão de Obra: R\$ 245,8180

VALOR: 494,88

11.1. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 16,1900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2880
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:					R\$ 16,8805

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,2552

VALOR: 21,14

11.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,5600
					VALOR:	670,95

11.3. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,8000	R\$ 469,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
					TOTAL Material:	R\$ 570,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,9200
					VALOR:	641,59

11.4. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material:	R\$ 1.080,6236
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,8400
					VALOR:	1.222,46

11.5. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
				TOTAL Material:		R\$ 542,4286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 72,7520
				VALOR:		615,18

11.6. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
				TOTAL Material:		R\$ 678,3728
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 74,0720
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2900	R\$ 1,4934
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,4934
				VALOR:		753,94

11.7. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900	R\$ 361,6900
				TOTAL Material:		R\$ 361,6900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1820
				VALOR:		375,87

11.8. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
				TOTAL Material:		R\$ 532,8100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1820
				VALOR:		546,99

11.9. C3415 CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2" (UN)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,17000000	R\$ 130,0800	R\$ 282,2736	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 12,3300	R\$ 32,7978	
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,38000000	R\$ 26,1300	R\$ 9,9294	
C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 25,3200	R\$ 14,4324	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 508,1700	R\$ 19,3105	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 39,7700	R\$ 59,6550	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 64,4280	
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,45600000	R\$ 146,3800	R\$ 66,7493	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 175,2800	R\$ 6,6606	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 156,0900	R\$ 10,9263	
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,64000000	R\$ 29,5500	R\$ 18,9120	
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 32,7200	R\$ 18,6504	
TOTAL Serviço:					R\$ 604,7253	
VALOR:					604,71	

11.10. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,1600	
TOTAL Material:					R\$ 35,1600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	
VALOR:					58,80	

11.11. C4379 CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1166	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1166	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 8,2300	R\$ 11,5220	
I8231 CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 203,0600	
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 38,9280	
TOTAL Material:					R\$ 253,5100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560	
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 27,7000	R\$ 33,2400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3960	
VALOR:					299,02	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.12. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,1400
TOTAL Material:					R\$ 56,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3476
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 472,6300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 146,4700
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0472
VALOR:					71,54

11.13. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 325,8293
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120
VALOR:					487,54

11.14. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 357,0693
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 518,78

11.15. C4297 DRENOS DE PVC D=75mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 95,9800	R\$ 100,7790
				TOTAL Material:		R\$ 100,7790
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 80,8560
				VALOR:		181,64

11.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
				TOTAL Material:	R\$ 51,5108	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400	
				VALOR:	75,15	

11.17. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
				TOTAL Material:	R\$ 22,9500	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,9270
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9270	
				VALOR:	26,88	

11.18. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
				TOTAL Material:		R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 61,8240
				VALOR:		531,10

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.19. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:						R\$ 364,8160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 67,7000	R\$ 680,3850
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 116,2700	R\$ 1.502,2084
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,3300	R\$ 516,1338
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 482,4900	R\$ 139,9221
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 508,1700	R\$ 303,8857
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 83,6500	R\$ 153,9160
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 311,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 4.372,0766
VALOR:						4.777,43

11.20. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1166
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,1000	R\$ 92,4775
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 25,1700	R\$ 52,8570
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 38,9280
TOTAL Material:						R\$ 184,2625
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9400
VALOR:						256,32

11.21. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
				TOTAL Material:		R\$ 16,8696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2760
				VALOR:		38,15

11.22. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
				TOTAL Material:		R\$ 12,7072
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,1800	R\$ 9,4248
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,0208
				VALOR:		29,73

11.23. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
				TOTAL Material:		R\$ 425,0124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 130,0200
				VALOR:		555,03

11.24. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 26,8600	R\$ 0,0806
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,7702
				VALOR:		7,77

11.25. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
--	--	--	--	--	--

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000	R\$ 2,6130
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,0900	R\$ 269,0900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
					TOTAL Material:	R\$ 661,8651
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 91,6300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 59,0920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 44,5720
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 269,1440
					VALOR:	931,01

11.26. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
					TOTAL Material:	R\$ 82,5795
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	275,07

11.27. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material:	R\$ 64,1489
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 192,4900
					VALOR:	256,64

11.28. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
					TOTAL Material:	R\$ 22,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
					VALOR:	35,61

11.29. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
					TOTAL Material:	R\$ 54,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
					VALOR:	67,68

11.30. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
					TOTAL Material:	R\$ 43,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4300
					VALOR:	57,32

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.31. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8930
VALOR:					7,89

11.32. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400
TOTAL Material:					R\$ 32,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300
VALOR:					45,87

11.33. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
TOTAL Material:					R\$ 164,6808
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1170
VALOR:					202,80

11.34. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7700
TOTAL Material:					R\$ 43,9860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0752
VALOR:					60,06

11.35. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000	R\$ 13,7150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800	R\$ 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
					VALOR:	72,73

11.36. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 18,0861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
					VALOR:	42,67

11.37. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
					VALOR:	44,59

11.38. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
					TOTAL Material:	R\$ 17,7934
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6944
					VALOR:	40,49

11.39. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
				TOTAL Material:		R\$ 41,7635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,3680
				VALOR:		70,13

11.40. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,3400	R\$ 96,2934
				TOTAL Material:		R\$ 96,2934
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 18,3260
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,0960
				VALOR:		129,39

11.41. C0662 CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	R\$ 24,7800	R\$ 2,1063
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	R\$ 54,3200	R\$ 4,6172
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,9394
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 47,8200	R\$ 7,1730
				TOTAL Material:		R\$ 37,8359
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,4978
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,9288
				VALOR:		47,7647

11.42. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
				TOTAL Material:		R\$ 512,7616
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 61,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 75,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 137,1120
				VALOR:		649,8736

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

11.43. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5312
VALOR:						60,30

11.44. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:						R\$ 79,5584
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8408
VALOR:						108,40

11.45. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,3460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5450
VALOR:						13,89

11.46. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:						R\$ 17,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6400
VALOR:						41,09

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

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
					VALOR:	61,91

11.48. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,9200
					VALOR:	470,23

11.49. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0200	R\$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
					TOTAL Material:	R\$ 14,5832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2552
					VALOR:	18,84

11.50. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
					TOTAL Material:	R\$ 30,3731
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8320
					VALOR:	82,21

11.51. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,7520
					VALOR:	418,56

11.52. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
					TOTAL Material:	R\$ 4,6350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1070
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.104,1300	R\$ 1,1041
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1041
					VALOR:	15,85

11.53. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,8700	R\$ 1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
					TOTAL Material:	R\$ 1.365,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 52,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 65,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 131,6250
					VALOR:	1.496,89

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6660
VALOR:						199,90

11.55. C0109 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1003
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3479
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,9400	R\$ 50,9388
TOTAL Material:						R\$ 51,3870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,5146
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,5726
VALOR:						83,96

12.1. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:						R\$ 50,7348
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,5410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,3235
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8645
VALOR:						65,60

12.2. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,6500
TOTAL Material:						R\$ 7,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335
VALOR:						13,88

12.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7130
					VALOR:	14,32

12.4. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
					TOTAL Material:	R\$ 11,6994
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,2960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6720
					VALOR:	19,37

12.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	10,99

12.6. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,4900	R\$ 48,4398
					TOTAL Material:	R\$ 48,4398
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,1740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,1290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3030
					VALOR:	64,74

12.7. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 63,0900	R\$ 64,3518
					TOTAL Material:	R\$ 64,3518
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,5960

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,6660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2620
					VALOR:	81,61

12.8. C0525 CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 79,7200	R\$ 81,3144
					TOTAL Material:	R\$ 81,3144
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,3510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,0570
					VALOR:	103,37

12.9. C0526 CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 99,4900	R\$ 101,4798
					TOTAL Material:	R\$ 101,4798
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,0270
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 26,8500	R\$ 15,3045
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,3315
					VALOR:	128,81

12.10. C0528 CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 122,1100	R\$ 124,5522
					TOTAL Material:	R\$ 124,5522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,6140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 26,8500	R\$ 19,8690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,4830
					VALOR:	160,04

12.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2745
					VALOR:	7,43

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12.12. C0529 CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 161,3500	R\$ 164,5770
				TOTAL Material:		R\$ 164,5770
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 21,1000	R\$ 19,4120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,7020
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,1140
				VALOR:		208,69

12.13. C0531 CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 199,6900	R\$ 203,6838
				TOTAL Material:		R\$ 203,6838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 24,2650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 30,8775
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 55,1425
				VALOR:		258,83

12.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
				TOTAL Material:		R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,7540
				VALOR:		9,32

12.15. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
				TOTAL Material:		R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8500	R\$ 6,7125
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9875
				VALOR:		14,40

12.16. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140
					TOTAL Serviço:	R\$ 180,2085
					VALOR:	180,20

12.17. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 130,0800	R\$ 312,1920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,9000	R\$ 26,8320
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 508,1700	R\$ 30,4902
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 53,6900	R\$ 27,4893
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 83,6500	R\$ 20,0760
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 156,0900	R\$ 14,9846
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 28,2800	R\$ 72,3968
					TOTAL Serviço:	R\$ 504,4609
					VALOR:	504,44

12.18. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
					TOTAL Material:	R\$ 7,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1650
					VALOR:	10,23

12.19. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
					TOTAL Material:	R\$ 9,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1650
					VALOR:	12,48

12.20. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
					TOTAL Material:	R\$ 4,1400

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	10,37

12.21. C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,4700
					TOTAL Material:	R\$ 23,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,3600
					VALOR:	61,83

12.22. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
					TOTAL Material:	R\$ 23,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	71,45

12.23. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
					TOTAL Material:	R\$ 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,7700
					VALOR:	162,96

12.24. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 25,47

12.25. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,0100	R\$ 328,0100
TOTAL Material:						R\$ 328,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						423,91

12.26. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,2400	R\$ 522,2400
TOTAL Material:						R\$ 522,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						618,14

12.27. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9300	R\$ 161,9300
TOTAL Material:						R\$ 161,9300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						257,83

12.28. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.279,1800	R\$ 2.279,1800
TOTAL Material:						R\$ 2.279,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						2.375,08

12.29. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1550
					VALOR:	103,29

12.30. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	133,83

12.31. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
					TOTAL Material:	R\$ 18,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	76,36

12.32. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
					TOTAL Material:	R\$ 7,8540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5775
					VALOR:	29,43

12.33. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,9100	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 24,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,1370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 26,8500	R\$ 17,9895
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,1265

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 57,04

12.34. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,2400
TOTAL Material:					R\$ 31,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3600
VALOR:					69,60

12.35. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 0,0534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR:					6,11

12.36. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,8600
VALOR:					136,14

12.37. C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 120,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					140,86

12.38. C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,8600	R\$ 120,8600
					TOTAL Material:	R\$ 120,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
					VALOR:	192,79

12.39. C4797 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,7500	R\$ 101,7500
					TOTAL Material:	R\$ 101,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
					VALOR:	173,68

12.40. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,0000	R\$ 368,0000
					TOTAL Material:	R\$ 368,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
					VALOR:	439,93

12.41. C4804 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0000	R\$ 435,0000
					TOTAL Material:	R\$ 435,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
					VALOR:	506,93

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

12.42. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
					TOTAL Material:	R\$ 81,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7450
					VALOR:	134,01

12.43. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
					TOTAL Material:	R\$ 1,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,0550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3975
					VALOR:	4,05

12.44. C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,3700
					TOTAL Material:	R\$ 11,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5900
					VALOR:	20,96

12.45. C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
					TOTAL Material:	R\$ 15,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,0180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 26,8500	R\$ 10,2030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,2210
					VALOR:	33,49

12.46. C5188 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 788,6900	R\$ 788,6900

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
				TOTAL Material:		R\$ 788,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	R\$ 21,1000	R\$ 130,8348
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,20070000	R\$ 26,8500	R\$ 166,4888
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 297,3236
				VALOR:		1.086,01

12.47. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
			TOTAL Material:		R\$ 88,2490	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 194,5000	
			VALOR:		282,75	

12.48. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
			TOTAL Material:		R\$ 433,7700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,3070	
			VALOR:		593,08	

12.49. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9000
					VALOR:	323,71

12.50. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
					TOTAL Material:	R\$ 252,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 143,8500
					VALOR:	396,26

12.51. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 162,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	220,15

12.52. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 64,9912	R\$ 194,9736
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 172,7113	R\$ 172,7113
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 367,6849
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 33,0000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,3700	R\$ 682,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 28,3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 125,4000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.986,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,8000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,0300	R\$ 466,0300
					TOTAL Serviço:	R\$ 466,0300
					VALOR:	3.012,06

12.53. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
					TOTAL Material:	R\$ 291,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 107,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,8000
					VALOR:	483,48

12.54. C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
					TOTAL Material:	R\$ 1.324,1500
					VALOR:	1.324,15

12.55. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.787,5200	R\$ 1.787,5200
					TOTAL Material:	R\$ 1.787,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 214,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 260,3200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 643,9200
				VALOR:		2.431,44

12.56. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,7500	R\$ 123,7500
				TOTAL Material:		R\$ 123,7500
				VALOR:		123,75

12.57. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
				TOTAL Material:		R\$ 36,3272
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,7688
				VALOR:		40,10

12.58. C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
				TOTAL Material:		R\$ 20,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,5900
				VALOR:		29,79

12.59. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2400
				TOTAL Material:		R\$ 4,2400
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,3700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,5900
				VALOR:		13,83

12.60. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
					TOTAL Material:	R\$ 10,7400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	R\$ 7,7865
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9055
					VALOR:	24,65

12.61. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
					TOTAL Material:	R\$ 5,0270
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	19,41

12.62. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300
					TOTAL Material:	R\$ 31,0300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	88,57

12.63. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1925
					VALOR:	9,55

12.64. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					TOTAL Material:	R\$ 4,6900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,0275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1925
					VALOR:	11,88

12.65. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material:	R\$ 271,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,1250
					VALOR:	385,83

12.66. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	R\$ 5,6385
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0695
					VALOR:	18,51

12.67. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4135
					VALOR:	46,12

12.68. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
			TOTAL Material:		R\$ 15,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,9055
			VALOR:		29,87

12.69. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
			TOTAL Material:		R\$ 9,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,0695
			VALOR:		19,42

12.70. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9912
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,7113
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2.332,5004
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14.065,0000	R\$ 14.065,0000
					TOTAL Material:	R\$ 21.798,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 64,7400	R\$ 2.589,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,4400	R\$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 61,8300	R\$ 123,6600
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,9100	R\$ 423,9100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 150,5700
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 57,0400	R\$ 684,4800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,1400	R\$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,8600	R\$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 16,2000
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,9600	R\$ 125,7600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 280,7000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 29,7900	R\$ 119,1600
				TOTAL Serviço:		R\$ 9.315,5016
				VALOR:		35.058,25

12.71. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)								
Equipamento		Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)			SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 64,9912	R\$ 259,9648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)			SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 172,7113	R\$ 2.072,5356
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2.332,5004
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"			SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG			SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2			SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A			SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE			SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
					TOTAL Material:	R\$ 25.112,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 429,6000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 32,5400	R\$ 520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.612,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 65,6000	R\$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 81,6100	R\$ 3.264,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 180,2000	R\$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,4400	R\$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,2300	R\$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,4500	R\$ 142,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 618,1400	R\$ 618,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 16,7300	R\$ 150,5700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 69,6000	R\$ 835,2000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 136,1400	R\$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 140,8600	R\$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 16,2000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 33,4900	R\$ 200,9400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,1000	R\$ 280,7000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 29,7900	R\$ 119,1600

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Serviço:	R\$ 10.429,6716
VALOR:	39.486,61

13.1. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5412
VALOR:					15,38

13.2. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
TOTAL Material:					R\$ 10,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9800
VALOR:					34,32

13.3. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 65,0860	R\$ 1,1911
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9344
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3090
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:					R\$ 110,8988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 20,2600	R\$ 12,8246
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 26,8600	R\$ 14,4775

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,4081
		VALOR:	176,24

13.4. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material: R\$ 88,5897

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860

TOTAL Mão de Obra: R\$ 99,7920

VALOR: 188,38

13.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800

TOTAL Material: R\$ 7,6800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,5600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495

TOTAL Serviço: R\$ 1,1495

VALOR: 32,39

13.6. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120

TOTAL Material: R\$ 5,4120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,4400

VALOR: 13,85

13.7. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,4464

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8624
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3088
					VALOR:	11,31

13.8. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1360
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1495
					VALOR:	15,29

13.9. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,7100	R\$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 83,6116
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5520
					VALOR:	141,16

13.10. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,7661
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
					TOTAL Material:	R\$ 58,6654
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9600
					VALOR:	106,63

13.11. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 30,1200

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,5720
				VALOR:		63,69

13.12. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
				TOTAL Material:		R\$ 65,1597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,9600
				VALOR:		113,12

13.13. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:		R\$ 4,2600
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,8320
					VALOR:		56,09

13.14. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:		R\$ 10,6500
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,8320
					VALOR:		62,48

13.15. C2203 RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,1900	R\$ 3,1098

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
			TOTAL Material:		R\$ 9,5503
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,9700
			VALOR:		45,52

13.16. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900
			TOTAL Material:		R\$ 16,9092
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,6400
			VALOR:		40,55

13.17. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100
			TOTAL Material:		R\$ 23,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,8320
			VALOR:		75,26

13.18. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 65,0860
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0706
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,9344
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 14,2000
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 63,0700
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300
			TOTAL Material:		R\$ 110,8783
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 20,2600	R\$ 16,7753
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 26,8600	R\$ 12,0333
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,3616
					VALOR:	160,17

13.19. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,8600	R\$ 133,8600
					TOTAL Material:	R\$ 133,8600
					VALOR:	133,86

13.20. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5200	R\$ 55,5720
					TOTAL Material:	R\$ 63,4620
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3880
					VALOR:	77,85

13.21. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
					TOTAL Material:	R\$ 43,4851
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5512
					VALOR:	54,04

13.22. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
					TOTAL Material:	R\$ 106,1096
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9600
					VALOR:	154,07

13.23. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,8800	R\$ 88,8800
					TOTAL Material:	R\$ 88,8800
					VALOR:	88,88

13.24. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
					TOTAL Material:	R\$ 6,4428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2000
					VALOR:	34,64

13.25. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 7,1000	R\$ 81,2595
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 23,5700	R\$ 5,3033
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 35,9500	R\$ 12,5825
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3075
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,6900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 100,5000	R\$ 1,2060
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 17,0000	R\$ 0,5950
					TOTAL Material:	R\$ 105,3623
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,6696
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7006
VALOR:	129,06

14.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:					R\$ 21,7340
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,5952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6992
VALOR:					38,43

14.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000
VALOR:					576,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020
VALOR:					616,05

14.4. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512
					VALOR:	67,70

14.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,2784
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,5684
					VALOR:	116,27

14.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
					TOTAL Material:	R\$ 98,5387
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 220,1533
					VALOR:	318,69

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

14.7. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
				TOTAL Material:		R\$ 152,8830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 26,8600	R\$ 111,1735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 20,2600	R\$ 166,0104
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 344,8075
				VALOR:		497,69

14.8. C0642 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 20,1000
				TOTAL Material:		R\$ 20,1000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 130,0800	R\$ 598,3680
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 7,9600	R\$ 33,0340
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 53,6900	R\$ 139,5940
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 29,5500	R\$ 14,7750
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 28,2800	R\$ 117,3620
				TOTAL Serviço:		R\$ 903,1330
				VALOR:		923,21

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,5519
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 72,3594
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6340
					VALOR:	143,55

14.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
					TOTAL Material:	R\$ 110,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 26,8600	R\$ 50,4968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,7698
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.104,1300	R\$ 5,8519
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,8519
					VALOR:	188,47

14.11. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
					TOTAL Material:	R\$ 151,1505
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 26,8600	R\$ 103,6796
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 128,0432
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 231,7228
					VALOR:	382,87

14.12. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,8279
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8279
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3316
					TOTAL Material:	R\$ 113,1165
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 85,9520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 105,3520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 223,2850
					VALOR:	337,23

14.13. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 588,8100	R\$ 94,2096
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 67,7000	R\$ 121,8600
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 227,1900	R\$ 45,4380
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	R\$ 12,3300	R\$ 11,3436
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 12,9000	R\$ 3,3540
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 7,9600	R\$ 30,2480
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 508,1700	R\$ 8,6389
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 53,6900	R\$ 8,5904
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 83,6500	R\$ 30,1140
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 28,2400	R\$ 107,3120
					TOTAL Serviço:	R\$ 461,1085
					VALOR:	461,12

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

14.14. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 55,4400	R\$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,9000	R\$ 51,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 508,1700	R\$ 40,6536
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 129,9100	R\$ 22,3445
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 175,2800	R\$ 14,0224
				TOTAL Serviço:		R\$ 133,0557
				VALOR:		133,04

14.15. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 19,7043
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
				TOTAL Material:		R\$ 988,4871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 886,7480
				VALOR:		1.894,94

15.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 7,6400	R\$ 3,9728
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,3300	R\$ 36,0295
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,1000	R\$ 38,0650
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
			TOTAL Material:		R\$ 82,0313
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 21,1000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,3420
			VALOR:		130,37

15.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7800
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100
			TOTAL Material:		R\$ 48,2474
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6240
			VALOR:		75,87

15.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,5600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800
			TOTAL Serviço:		R\$ 11,2676
			VALOR:		34,83

15.4. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,7100
			TOTAL Material:		R\$ 26,8049
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46000000	R\$ 20,2600
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 41,1294
			VALOR:		67,93

16.1. C3734 REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%	
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
16807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.379,8000	R\$ 1.379,8000
					TOTAL Material:	R\$ 1.379,8000
					VALOR:	1.379,80

16.2. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 71,6500	R\$ 2,3573
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4561
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,5000	R\$ 30,2500
					TOTAL Material:	R\$ 38,8284
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,7112
					VALOR:	52,54

16.3. C3870 APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.161,5700	R\$ 3.161,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3.161,5700
					VALOR:	3.161,57

16.4. C3868 APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.040,0000	R\$ 2.040,0000
					TOTAL Material:	R\$ 2.040,0000
					VALOR:	2.040,00

17.1. C0226 ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,44000000	R\$ 6,8900	R\$ 30,5916
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	0,31500000	R\$ 114,3800	R\$ 36,0297
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	R\$ 43,1100	R\$ 12,1743
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	2,22000000	R\$ 11,6300	R\$ 25,8186
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,28800000	R\$ 204,9400	R\$ 59,0227
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16600000	R\$ 15,9900	R\$ 2,6543
					TOTAL Material:	R\$ 166,2912
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 93,8950
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45000000	R\$ 26,8600	R\$ 119,5270

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
			TOTAL Mão de Obra: R\$ 213,4220
			VALOR: 379,71

17.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:						R\$ 5.100,4400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 428,1300	R\$ 37,0332
TOTAL Serviço:						R\$ 37,0332
VALOR:						5.137,47

17.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:						R\$ 4.452,6700
VALOR:						4.452,67

17.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:						R\$ 2.703,1600
VALOR:						2.703,16

18.1. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 375,8400	R\$ 150,3360
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,8000	R\$ 35,9200
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
TOTAL Material:						R\$ 216,4250
VALOR:						216,43

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

18.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 557,0000	R\$ 222,8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:						R\$ 301,7790
VALOR:						301,78

18.3. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:						R\$ 377,5890
VALOR:						377,59

18.4. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 7,0300	R\$ 19,6840
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 805,9600	R\$ 322,3840
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 154,7300	R\$ 61,8920
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,2730
TOTAL Material:						R\$ 455,2330
VALOR:						455,23

18.5. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material:						R\$ 299,5900

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,8360
				VALOR:	369,43

18.6. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1458
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1458
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 48,6600
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 90,4200	R\$ 316,4700
				TOTAL Material:	R\$ 365,1300
				VALOR:	365,28

18.7. C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2485
I1216 GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 21,6400
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 38,6800	R\$ 67,6900
				TOTAL Material:	R\$ 89,7039
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920
				VALOR:	106,20

18.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
				TOTAL Material:	R\$ 630,9100
				VALOR:	630,91

18.9. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
				TOTAL Material:	R\$ 630,9100

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	BDI	23,66%
		ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR: 630,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:						R\$ 841,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120
VALOR:						860,71

19.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:						R\$ 0,3666
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,1700
VALOR:						57,54

20.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1820
VALOR:						14,18

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.				BDI:	23,66%		 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE				ENCARGOS SOCIAIS				
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO				SEINFRA:	99,71%			
MANUTENÇÃO E REFORMA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI)	(S/	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 1.154.724,48
1.1	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	24,00	6.963,71		R\$ 8.611,32	R\$ 206.671,68
1.2	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	24,00	25.381,61		R\$ 31.386,90	R\$ 753.285,60
1.3	SEINFRA	I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	24,00	6.562,59		R\$ 8.115,30	R\$ 194.767,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					-		R\$ 0,00	R\$ 118.082,39
2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	700,00	111,44		R\$ 137,81	R\$ 96.467,00
2.2	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	96,00	39,63		R\$ 49,01	R\$ 4.704,96
2.3	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	96,00	9,04		R\$ 11,18	R\$ 1.073,28
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	96,00	59,36		R\$ 73,40	R\$ 7.046,40
2.5	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	96,00	12,28		R\$ 15,19	R\$ 1.458,24
2.6	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.000,00	0,30		R\$ 0,37	R\$ 3.700,00
2.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	64,00	7,74		R\$ 9,57	R\$ 612,48
2.8	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01		R\$ 231,26	R\$ 1.387,56
2.9	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,3300	34,44		R\$ 42,59	R\$ 1.632,47
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-		R\$ 0,00	R\$ 654.458,02
3.1	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	50,00	38,45		R\$ 47,55	R\$ 2.377,50
3.2	SEINFRA	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,00	137,68		R\$ 170,26	R\$ 4.086,24
3.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,00	68,84		R\$ 85,13	R\$ 2.128,25
3.4	SEINFRA	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	1.200,00	25,63		R\$ 31,69	R\$ 38.028,00
3.5	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	3.217,20	13,77		R\$ 17,03	R\$ 54.788,89
3.6	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	346,00	5,74		R\$ 7,10	R\$ 2.456,60
3.7	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,00	599,49		R\$ 741,33	R\$ 5.930,64
3.8	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	24,00	298,30		R\$ 368,88	R\$ 8.853,12
3.9	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	3.217,20	30,92		R\$ 38,24	R\$ 123.025,67
3.10	SEINFRA	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.880,00	38,70		R\$ 47,86	R\$ 137.836,80
3.11	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	35,00	22,76		R\$ 28,15	R\$ 985,25
3.12	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,00	32,12		R\$ 39,72	R\$ 3.813,12
3.13	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	80,00	29,83		R\$ 36,89	R\$ 2.951,20
3.14	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	50,00	20,26		R\$ 25,05	R\$ 1.252,50
3.15	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	38,00	61,13		R\$ 75,59	R\$ 2.872,42
3.16	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.794,00	11,47		R\$ 14,18	R\$ 39.618,92
3.17	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1.102,00	57,37		R\$ 70,94	R\$ 78.175,88
3.18	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	818,00	5,07		R\$ 6,27	R\$ 5.128,86
3.19	SEINFRA	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	12,00	157,57		R\$ 194,85	R\$ 2.338,20
3.20	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	500,00	4,05		R\$ 5,01	R\$ 2.505,00
3.21	SEINFRA	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2.934,00	6,08		R\$ 7,52	R\$ 22.063,68
3.22	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	386,00	9,42		R\$ 11,65	R\$ 4.496,90
3.23	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	31,00	11,47		R\$ 14,18	R\$ 439,58
3.24	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	168,00	18,36		R\$ 22,70	R\$ 3.813,60
3.25	SEINFRA	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	316,00	4,85		R\$ 6,00	R\$ 1.896,00
3.26	SEINFRA	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	83,97	3,03		R\$ 3,75	R\$ 314,88
3.27	SEINFRA	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	14,00	3,62		R\$ 4,48	R\$ 62,72
3.28	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	170,00	486,24		R\$ 601,28	R\$ 102.217,60
4	RETIRADA DE ENTULHO					-		R\$ 0,00	R\$ 74.879,92
4.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	601,00	30,38		R\$ 37,57	R\$ 22.579,57
4.2	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	66,00	25,32		R\$ 31,31	R\$ 2.066,46
4.3	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,00	4,42		R\$ 5,47	R\$ 21,88
4.4	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	4,00	5,88		R\$ 7,27	R\$ 29,08
4.5	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	250,00	58,88		R\$ 72,81	R\$ 18.202,50
4.6	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	66,00	32,72		R\$ 40,46	R\$ 2.670,36
4.7	SEINFRA	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	53,00	50,65		R\$ 62,63	R\$ 3.319,39
4.8	SEINFRA	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	4,00	62,81		R\$ 77,67	R\$ 310,68
4.9	SEINFRA	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	250,00	83,07		R\$ 102,72	R\$ 25.680,00
5	ESTRUTURAS					-		R\$ 0,00	R\$ 362.301,80
5.1	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	150,00	47,57		R\$ 58,83	R\$ 8.824,50
5.2	SEINFRA	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	200,00	84,14		R\$ 104,05	R\$ 20.810,00
5.3	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	255,00	189,22		R\$ 233,99	R\$ 59.667,45
5.4	SEINFRA	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	180,00	40,52		R\$ 50,11	R\$ 9.019,80
5.5	SEINFRA	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	70,00	135,73		R\$ 167,84	R\$ 11.748,80
5.6	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,00	13,27		R\$ 16,41	R\$ 1.641,00
5.7	SEINFRA	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	14,00	842,73		R\$ 1.042,12	R\$ 14.589,68
5.8	SEINFRA	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,00	564,68		R\$ 698,28	R\$ 3.491,40
5.9	SEINFRA	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	7,00	21,62		R\$ 26,74	R\$ 187,18
5.10	SEINFRA	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <=1 1/2"	UN	100,00	30,26		R\$ 37,42	R\$ 3.742,00
5.11	SEINFRA	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	60,00	248,36		R\$ 307,12	R\$ 18.427,20
5.12	SEINFRA	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	80,00	95,49		R\$ 118,08	R\$ 9.446,40
5.13	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	120,00	135,05		R\$ 167,00	R\$ 20.040,00
5.14	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	14,00	175,28		R\$ 216,75	R\$ 3.034,50
5.15	SEINFRA	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	600,00	8,10		R\$ 10,02	R\$ 6.012,00
5.16	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	200,00	5,21		R\$ 6,44	R\$ 1.288,00
5.17	SEINFRA	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	600,00	26,61		R\$ 32,91	R\$ 19.746,00
5.18	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	100,00	579,83		R\$ 717,02	R\$ 71.702,00
5.19	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	49,80	40,58		R\$ 50,18	R\$ 2.498,96
5.20	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	68,20	83,65		R\$ 103,44	R\$ 7.054,60
5.21	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	90,00	146,47		R\$ 181,12	R\$ 16.300,80
5.22	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	14,04		R\$ 17,36	R\$ 347,20
5.23	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,00	12,42		R\$ 15,36	R\$ 307,20
5.24	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,32	834,79		R\$ 1.032,30	R\$ 3.427,23
5.25	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,00	12,33		R\$ 15,25	R\$ 457,50
5.26	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	50,00	13,46		R\$ 16,64	R\$ 832,00
5.27	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,00	545,53		R\$ 674,60	R\$ 40.476,00
5.28	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,00	296,38		R\$ 366,50	R\$ 1.832,50
5.29	SEINFRA	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	30,00	144,21		R\$ 178,33	R\$ 5.349,90
6	ESTRUTURAS METÁLICAS					-		R\$ 0,00	R\$ 1.761.003,55
6.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	2.000,00	329,76		R\$ 407,78	R\$ 815.560,00
6.2	SEINFRA	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.000,00	402,90		R\$ 498,23	R\$ 498.230,00
6.3	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	344,00	82,66		R\$ 102,22	R\$ 35.163,68
6.4	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	500,00	7,77		R\$ 9,61	R\$ 4.805,00
6.5	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	256,00	269,14		R\$ 332,82	R\$ 85.201,92

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.					BDI:	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE					ENCARGOS SOCIAIS			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO					SEINFRA:	99,71%		
MANUTENÇÃO E REFORMA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI)	(\$/	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
6.6	SEINFRA	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	5.000,00		20,40	R\$ 25,23	R\$ 126.150,00
6.7	SEINFRA	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	3.000,00		8,27	R\$ 10,23	R\$ 30.690,00
6.8	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	30,00		491,21	R\$ 607,43	R\$ 18.222,90
6.9	SEINFRA	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	5,00		1.487,88	R\$ 1.839,91	R\$ 9.199,55
6.10	SEINFRA	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	5,00		1.902,07	R\$ 2.352,10	R\$ 11.760,50
6.11	SEINFRA	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.500,00		18,36	R\$ 22,70	R\$ 102.150,00
6.12	SEINFRA	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.000,00		19,30	R\$ 23,87	R\$ 23.870,00
7	REVESTIMENTOS						-	R\$ 0,00	R\$ 787.258,60
7.1	SEINFRA	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	78,00		29,03	R\$ 35,90	R\$ 2.800,20
7.2	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	280,00		132,07	R\$ 163,32	R\$ 45.729,60
7.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.780,00		7,96	R\$ 9,84	R\$ 27.355,20
7.4	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2.780,00		50,35	R\$ 62,26	R\$ 173.082,80
7.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	113,00		6,11	R\$ 7,56	R\$ 854,28
7.6	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,00		54,69	R\$ 67,63	R\$ 3.854,91
7.7	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	113,00		7,89	R\$ 9,76	R\$ 1.102,88
7.8	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	3.500,00		55,88	R\$ 69,10	R\$ 241.850,00
7.9	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.500,00		13,87	R\$ 17,15	R\$ 42.875,00
7.10	SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	279,00		28,20	R\$ 34,87	R\$ 9.728,73
7.11	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	2.500,00		76,99	R\$ 95,21	R\$ 238.025,00
8	PINTURA						-	R\$ 0,00	R\$ 3.399.248,29
8.1	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3.000,00		8,72	R\$ 10,78	R\$ 32.340,00
8.2	SEINFRA	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	3.500,00		16,35	R\$ 20,22	R\$ 70.770,00
8.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	263,00		19,34	R\$ 23,92	R\$ 6.290,96
8.4	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	419,00		17,69	R\$ 21,88	R\$ 9.167,72
8.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.669,00		14,04	R\$ 17,36	R\$ 28.973,84
8.6	SEINFRA	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	57,00		40,84	R\$ 50,50	R\$ 2.878,50
8.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	860,00		48,18	R\$ 59,58	R\$ 51.238,80
8.8	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	781,00		26,42	R\$ 32,67	R\$ 25.515,27
8.9	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4.500,00		24,63	R\$ 30,46	R\$ 137.070,00
8.10	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.250,00		22,85	R\$ 28,26	R\$ 91.845,00
8.11	SEINFRA	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	200,00		142,31	R\$ 175,98	R\$ 35.196,00
8.12	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	21.600,00		12,11	R\$ 14,98	R\$ 323.568,00
8.13	SEINFRA	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	21.600,00		14,11	R\$ 17,45	R\$ 376.920,00
8.14	SEINFRA	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	21.600,00		20,87	R\$ 25,81	R\$ 557.496,00
8.15	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	21.600,00		27,07	R\$ 33,47	R\$ 722.952,00
8.16	SEINFRA	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	49,00		8,82	R\$ 10,91	R\$ 534,59
8.17	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	5.760,00		27,64	R\$ 34,18	R\$ 196.876,80
8.18	SEINFRA	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	2.800,00		185,87	R\$ 229,85	R\$ 643.580,00
8.19	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4.633,00		15,02	R\$ 18,57	R\$ 86.034,81
9	PISO						-	R\$ 0,00	R\$ 3.652.704,68
9.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	300,00		312,54	R\$ 386,49	R\$ 115.947,00
9.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	200,00		105,82	R\$ 130,86	R\$ 26.172,00
9.3	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	500,00		37,84	R\$ 46,79	R\$ 23.395,00
9.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	300,00		28,64	R\$ 35,42	R\$ 10.626,00
9.5	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	441,00		55,57	R\$ 68,72	R\$ 30.305,52
9.6	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	784,00		97,57	R\$ 120,66	R\$ 94.597,44
9.7	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	150,00		125,38	R\$ 155,04	R\$ 23.256,00
9.8	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.500,00		145,51	R\$ 179,94	R\$ 269.910,00
9.9	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	10.000,00		56,47	R\$ 69,83	R\$ 698.300,00
9.10	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.000,00		148,55	R\$ 183,70	R\$ 183.700,00
9.11	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,00		675,76	R\$ 835,64	R\$ 16.712,80
9.12	SEINFRA	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	8.000,00		67,00	R\$ 82,85	R\$ 662.800,00
9.13	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	8.000,00		31,26	R\$ 38,66	R\$ 309.280,00
9.14	SEINFRA	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	129,00		31,33	R\$ 38,74	R\$ 4.997,46
9.15	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	5.491,20		169,73	R\$ 209,89	R\$ 1.152.547,96
9.16	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,43		680,66	R\$ 841,70	R\$ 28.979,73
9.17	SEINFRA	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	14,40		66,14	R\$ 81,79	R\$ 1.177,77
10	ESQUADRIAS						-	R\$ 0,00	R\$ 844.632,95
10.1	SEINFRA	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	74,00		162,90	R\$ 201,44	R\$ 14.906,56
10.2	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	11,00		115,75	R\$ 143,14	R\$ 1.574,54
10.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,00		253,27	R\$ 313,19	R\$ 7.829,75
10.4	SEINFRA	c1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	170,00		215,78	R\$ 266,83	R\$ 45.361,10
10.5	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	200,00		538,25	R\$ 665,60	R\$ 133.120,00
10.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00		311,95	R\$ 385,76	R\$ 15.430,40
10.7	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACESSÓRIOS)	M2	45,00		330,04	R\$ 408,13	R\$ 18.365,85
10.8	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	231,20		648,65	R\$ 802,12	R\$ 185.450,14
10.9	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	25,00		1.037,45	R\$ 1.282,91	R\$ 32.072,75
10.10	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	39,00		1.076,82	R\$ 1.331,60	R\$ 51.932,40
10.11	SEINFRA	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00		476,32	R\$ 589,02	R\$ 8.835,30
10.12	SEINFRA	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	255,00		548,45	R\$ 678,21	R\$ 172.943,55
10.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	30,00		1.097,20	R\$ 1.356,80	R\$ 40.704,00
10.14	SEINFRA	11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	30,00		60,35	R\$ 74,63	R\$ 2.238,90

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.				BDI:	23,66%		 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE				ENCARGOS SOCIAIS				
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO				SEINFRA:	99,71%			
MANUTENÇÃO E REFORMA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI	(S/	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
10.15	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	240,00		179,43	R\$ 221,88	R\$ 53.251,20
10.16	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,00		439,79	R\$ 543,84	R\$ 16.315,20
10.17	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30,00		154,61	R\$ 191,19	R\$ 5.735,70
10.18	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	90,00		48,98	R\$ 60,57	R\$ 5.451,30
10.19	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	150,00		68,79	R\$ 85,07	R\$ 12.760,50
10.20	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	300,00		10,93	R\$ 13,52	R\$ 4.056,00
10.21	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	26,88		306,20	R\$ 378,65	R\$ 10.178,11
10.22	SEINFRA	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00		494,88	R\$ 611,97	R\$ 6.119,70
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS						-	R\$ 0,00	R\$ 718.692,89
11.1	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	14,00		21,14	R\$ 26,14	R\$ 365,96
11.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	35,00		670,95	R\$ 829,70	R\$ 29.039,50
11.3	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	60,00		641,59	R\$ 793,39	R\$ 47.603,40
11.4	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	60,00		1.222,46	R\$ 1.511,69	R\$ 90.701,40
11.5	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,00		615,18	R\$ 760,73	R\$ 5.325,11
11.6	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	14,00		753,94	R\$ 932,32	R\$ 13.052,48
11.7	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	5,00		375,87	R\$ 464,80	R\$ 2.324,00
11.8	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	5,00		546,99	R\$ 676,41	R\$ 3.382,05
11.9	SEINFRA	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	1,00		604,71	R\$ 747,78	R\$ 747,78
11.10	SEINFRA	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00		58,80	R\$ 72,71	R\$ 727,10
11.11	SEINFRA	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,00		299,02	R\$ 369,77	R\$ 369,77
11.12	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	21,00		71,54	R\$ 88,47	R\$ 1.857,87
11.13	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	50,00		487,54	R\$ 602,89	R\$ 30.144,50
11.14	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	50,00		518,78	R\$ 641,52	R\$ 32.076,00
11.15	SEINFRA	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	M	17,00		181,64	R\$ 224,62	R\$ 3.818,54
11.16	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	35,00		75,15	R\$ 92,93	R\$ 3.252,55
11.17	SEINFRA	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00		26,88	R\$ 33,24	R\$ 963,96
11.18	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	14,00		531,10	R\$ 656,76	R\$ 9.194,64
11.19	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	18,00		4.777,43	R\$ 5.907,77	R\$ 106.339,86
11.20	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	14,00		256,32	R\$ 316,97	R\$ 4.437,58
11.21	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	140,00		38,15	R\$ 47,18	R\$ 6.605,20
11.22	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00		29,73	R\$ 36,76	R\$ 1.029,28
11.23	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00		555,03	R\$ 686,35	R\$ 4.804,45
11.24	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	56,00		7,77	R\$ 9,61	R\$ 538,16
11.25	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00		931,01	R\$ 1.151,29	R\$ 8.059,03
11.26	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	105,00		275,07	R\$ 340,15	R\$ 35.715,75
11.27	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	105,00		256,64	R\$ 317,36	R\$ 33.322,80
11.28	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	28,00		35,61	R\$ 44,04	R\$ 1.233,12
11.29	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	14,00		67,68	R\$ 83,69	R\$ 1.171,66
11.30	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	35,00		57,32	R\$ 70,88	R\$ 2.480,80
11.31	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	350,00		7,89	R\$ 9,76	R\$ 3.416,00
11.32	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	28,00		45,87	R\$ 56,72	R\$ 1.588,16
11.33	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	28,00		202,80	R\$ 250,78	R\$ 7.021,84
11.34	SEINFRA	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	28,00		60,06	R\$ 74,27	R\$ 2.079,56
11.35	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	28,00		72,73	R\$ 89,94	R\$ 2.518,32
11.36	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	70,00		42,67	R\$ 52,77	R\$ 3.693,90
11.37	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	140,00		44,59	R\$ 55,14	R\$ 7.719,60
11.38	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	42,00		40,49	R\$ 50,07	R\$ 2.102,94
11.39	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	140,00		70,13	R\$ 86,72	R\$ 12.140,80
11.40	SEINFRA	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	70,00		129,39	R\$ 160,00	R\$ 11.200,00
11.41	SEINFRA	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	100,00		47,76	R\$ 59,06	R\$ 5.906,00
11.42	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	16,00		649,87	R\$ 803,63	R\$ 12.858,08
11.43	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	30,00		60,30	R\$ 74,57	R\$ 2.237,10
11.44	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	50,00		108,40	R\$ 134,05	R\$ 6.702,50
11.45	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	20,00		13,89	R\$ 17,18	R\$ 343,60
11.46	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,00		41,09	R\$ 50,81	R\$ 1.016,20
11.47	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	20,00		61,91	R\$ 76,56	R\$ 1.531,20
11.48	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00		470,23	R\$ 581,49	R\$ 5.814,90
11.49	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00		18,84	R\$ 23,30	R\$ 116,50
11.50	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00		82,21	R\$ 101,66	R\$ 1.016,60
11.51	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,00		418,56	R\$ 517,59	R\$ 8.281,44
11.52	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	10,00		15,85	R\$ 19,60	R\$ 196,00
11.53	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	15,00		1.496,89	R\$ 1.851,05	R\$ 27.765,75
11.54	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WCS	M	28,00		199,90	R\$ 247,20	R\$ 6.921,60
11.55	SEINFRA	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	1.000,00		83,96	R\$ 103,82	R\$ 103.820,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						-	R\$ 0,00	R\$ 1.927.975,28
12.1	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	100,00		65,60	R\$ 81,12	R\$ 8.112,00
12.2	SEINFRA	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	300,00		13,88	R\$ 17,16	R\$ 5.148,00
12.3	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	700,00		14,32	R\$ 17,71	R\$ 12.397,00
12.4	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	420,00		19,37	R\$ 23,95	R\$ 10.059,00
12.5	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.400,00		10,99	R\$ 13,59	R\$ 19.026,00
12.6	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	280,00		64,74	R\$ 80,06	R\$ 22.416,80
12.7	SEINFRA	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	100,00		81,61	R\$ 100,92	R\$ 10.092,00
12.8	SEINFRA	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	280,00		103,37	R\$ 127,83	R\$ 35.792,40
12.9	SEINFRA	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	280,00		128,81	R\$ 159,29	R\$ 44.601,20
12.10	SEINFRA	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	100,00		160,04	R\$ 197,91	R\$ 19.791,00
12.11	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	15.000,00		7,43	R\$ 9,19	R\$ 137.850,00
12.12	SEINFRA	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	140,00		208,69	R\$ 258,07	R\$ 36.129,80
12.13	SEINFRA	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	140,00		258,83	R\$ 320,07	R\$ 44.809,80
12.14	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5.000,00		9,32	R\$ 11,53	R\$ 57.650,00
12.15	SEINFRA	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	7.000,00		14,40	R\$ 17,81	R\$ 124.670,00
12.16	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	21,00		180,20	R\$ 222,84	R\$ 4.679,64
12.17	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	7,00		504,44	R\$ 623,79	R\$ 4.366,53
12.18	SEINFRA	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	7,00		10,23	R\$ 12,65	R\$ 88,55
12.19	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	7,00		12,48	R\$ 15,43	R\$ 108,01
12.20	SEINFRA	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7,00		10,37	R\$ 12,82	R\$ 89,74
12.21	SEINFRA	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	7,00		61,83	R\$ 76,46	R\$ 535,22
12.22	SEINFRA	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	7,00		71,45	R\$ 88,36	R\$ 618,52
12.23	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30,00		162,96	R\$ 201,52	R\$ 6.045,60
12.24	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	150,00		25,47	R\$ 31,50	R\$ 4.725,00
12.25	SEINFRA	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	5,00		423,91	R\$ 524,21	R\$ 2.621,05
12.26	SEINFRA	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00		618,14	R\$ 764,39	R\$ 1.528,78

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.					BDI:	23,66%	 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE					ENCARGOS SOCIAIS			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO					SEINFRA:	99,71%		
MANUTENÇÃO E REFORMA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI	(\$/	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
12.27	SEINFRA	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	5,00		257,83	R\$ 318,83	R\$ 1.594,15
12.28	SEINFRA	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	3,00		2.375,08	R\$ 2.937,02	R\$ 8.811,06
12.29	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	50,00		103,29	R\$ 127,73	R\$ 6.386,50
12.30	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	30,00		133,83	R\$ 165,49	R\$ 4.964,70
12.31	SEINFRA	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	300,00		76,36	R\$ 94,43	R\$ 28.329,00
12.32	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.000,00		29,43	R\$ 36,39	R\$ 36.390,00
12.33	SEINFRA	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	800,00		57,04	R\$ 70,54	R\$ 56.432,00
12.34	SEINFRA	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	500,00		69,60	R\$ 86,07	R\$ 43.035,00
12.35	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	280,00		6,11	R\$ 7,56	R\$ 2.116,80
12.36	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	50,00		136,14	R\$ 168,35	R\$ 8.417,50
12.37	SEINFRA	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	5,00		140,86	R\$ 174,19	R\$ 870,95
12.38	SEINFRA	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	168,00		192,79	R\$ 238,40	R\$ 40.051,20
12.39	SEINFRA	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	7,00		173,68	R\$ 214,77	R\$ 1.503,39
12.40	SEINFRA	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	100,00		439,93	R\$ 544,02	R\$ 54.402,00
12.41	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	400,00		506,93	R\$ 626,87	R\$ 250.748,00
12.42	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	70,00		134,01	R\$ 165,72	R\$ 11.600,40
12.43	SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	21,00		4,05	R\$ 5,01	R\$ 105,21
12.44	SEINFRA	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	14,00		20,96	R\$ 25,92	R\$ 362,88
12.45	SEINFRA	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	14,00		33,49	R\$ 41,41	R\$ 579,74
12.46	SEINFRA	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	7,00		1.086,01	R\$ 1.342,96	R\$ 9.400,72
12.47	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	210,00		282,75	R\$ 349,65	R\$ 73.426,50
12.48	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	300,00		593,08	R\$ 733,40	R\$ 220.020,00
12.49	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00		323,71	R\$ 400,30	R\$ 1.200,90
12.50	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00		396,26	R\$ 490,02	R\$ 490,02
12.51	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00		220,15	R\$ 272,24	R\$ 272,24
12.52	SEINFRA	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	12,00		3.012,06	R\$ 3.724,71	R\$ 44.696,52
12.53	SEINFRA	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00		483,48	R\$ 597,87	R\$ 597,87
12.54	SEINFRA	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	7,00		1.324,15	R\$ 1.637,44	R\$ 11.462,08
12.55	SEINFRA	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	7,00		2.431,44	R\$ 3.006,72	R\$ 21.047,04
12.56	SEINFRA	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	7,00		123,75	R\$ 153,03	R\$ 1.071,21
12.57	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	21,00		40,10	R\$ 49,59	R\$ 1.041,39
12.58	SEINFRA	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	14,00		29,79	R\$ 36,84	R\$ 515,76
12.59	SEINFRA	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	7,00		13,83	R\$ 17,10	R\$ 119,70
12.60	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	112,00		24,65	R\$ 30,48	R\$ 3.413,76
12.61	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	150,00		19,41	R\$ 24,00	R\$ 3.600,00
12.62	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	3,00		88,57	R\$ 109,53	R\$ 328,59
12.63	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00		9,55	R\$ 11,81	R\$ 295,25
12.64	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	25,00		11,88	R\$ 14,69	R\$ 367,25
12.65	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	10,00		385,83	R\$ 477,12	R\$ 4.771,20
12.66	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00		18,51	R\$ 22,89	R\$ 228,90
12.67	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00		46,12	R\$ 57,03	R\$ 570,30
12.68	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00		29,87	R\$ 36,94	R\$ 369,40
12.69	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00		19,42	R\$ 24,01	R\$ 240,10
12.70	SEINFRA	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	6,00		35.058,25	R\$ 43.353,03	R\$ 260.118,18
12.71	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	2,00		39.486,61	R\$ 48.829,14	R\$ 97.658,28
13	COBERTURA						-	R\$ 0,00	R\$ 2.361.228,16
13.1	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	500,00		15,38	R\$ 19,02	R\$ 9.510,00
13.2	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	400,00		34,32	R\$ 42,44	R\$ 16.976,00
13.3	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	840,00		176,24	R\$ 217,94	R\$ 183.069,60
13.4	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	942,00		188,38	R\$ 232,95	R\$ 219.438,90
13.5	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	350,00		32,39	R\$ 40,05	R\$ 14.017,50
13.6	SEINFRA	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	783,00		13,85	R\$ 17,13	R\$ 13.412,79
13.7	SEINFRA	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.103,00		11,31	R\$ 13,99	R\$ 15.430,97
13.8	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	213,00		15,29	R\$ 18,91	R\$ 4.027,83
13.9	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	960,00		141,16	R\$ 174,56	R\$ 167.577,60
13.10	SEINFRA	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	139,00		106,63	R\$ 131,86	R\$ 18.328,54
13.11	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1.000,00		63,69	R\$ 78,76	R\$ 78.760,00
13.12	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.771,00		113,12	R\$ 139,88	R\$ 247.727,48
13.13	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	450,00		56,09	R\$ 69,36	R\$ 31.212,00
13.14	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	6.000,00		62,48	R\$ 77,26	R\$ 463.560,00
13.15	SEINFRA	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	713,00		45,52	R\$ 56,29	R\$ 40.134,77
13.16	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	300,00		40,55	R\$ 50,14	R\$ 15.042,00
13.17	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.000,00		75,26	R\$ 93,07	R\$ 93.070,00
13.18	SEINFRA	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	250,00		160,17	R\$ 198,07	R\$ 49.517,50
13.19	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	171,00		133,86	R\$ 165,53	R\$ 28.305,63
13.20	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	655,00		77,85	R\$ 96,27	R\$ 63.056,85
13.21	SEINFRA	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	500,00		54,04	R\$ 66,83	R\$ 33.415,00
13.22	SEINFRA	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	1.500,00		154,07	R\$ 190,52	R\$ 285.780,00
13.23	SEINFRA	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.400,00		88,88	R\$ 109,91	R\$ 263.784,00
13.24	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	30,00		34,64	R\$ 42,84	R\$ 1.285,20
13.25	SEINFRA	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	30,00		129,06	R\$ 159,60	R\$ 4.788,00
14	ALVENARIAS						-	R\$ 0,00	R\$ 517.356,25
14.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	50,00		38,43	R\$ 47,52	R\$ 2.376,00
14.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	60,00		576,31	R\$ 712,66	R\$ 42.759,60
14.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,00		616,05	R\$ 761,81	R\$ 10.665,34

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.				BDI:	23,66%		 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE				ENCARGOS SOCIAIS				
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO				SEINFRA:	99,71%			
MANUTENÇÃO E REFORMA									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI)	(\$/	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
14.4	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	100,00	67,70		R\$ 83,72	R\$ 8.372,00
14.5	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	600,00	116,27		R\$ 143,78	R\$ 86.268,00
14.6	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	318,69		R\$ 394,09	R\$ 394,09
14.7	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	31,00	497,69		R\$ 615,44	R\$ 19.078,64
14.8	SEINFRA	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	1,00	923,21		R\$ 1.141,64	R\$ 1.141,64
14.9	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	90,00	143,55		R\$ 177,51	R\$ 15.975,90
14.10	SEINFRA	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	153,00	188,47		R\$ 233,06	R\$ 35.658,18
14.11	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	200,00	382,87		R\$ 473,46	R\$ 94.692,00
14.12	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	62,00	337,23		R\$ 417,02	R\$ 25.855,24
14.13	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	300,00	461,12		R\$ 570,22	R\$ 171.066,00
14.14	SEINFRA	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,00	133,04		R\$ 164,52	R\$ 2.467,80
14.15	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,25	1.894,94		R\$ 2.343,28	R\$ 585,82
15	IMPERMEABILIZAÇÃO					-		R\$ 0,00	R\$ 37.728,68
15.1	SEINFRA	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	108,00	130,37		R\$ 161,22	R\$ 17.411,76
15.2	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	63,00	75,87		R\$ 93,82	R\$ 5.910,66
15.3	SEINFRA	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	118,00	34,83		R\$ 43,07	R\$ 5.082,26
15.4	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	111,00	67,93		R\$ 84,00	R\$ 9.324,00
16	INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO					-		R\$ 0,00	R\$ 222.711,05
16.1	SEINFRA	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	32,00	1.379,80		R\$ 1.706,26	R\$ 54.600,32
16.2	SEINFRA	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	161,00	52,54		R\$ 64,97	R\$ 10.460,17
16.3	SEINFRA	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30,00	3.161,57		R\$ 3.909,60	R\$ 117.288,00
16.4	SEINFRA	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00	2.040,00		R\$ 2.522,66	R\$ 40.362,56
17	EQUIPAMENTOS					-		R\$ 0,00	R\$ 437.976,70
17.1	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	350,00	379,71		R\$ 469,55	R\$ 164.342,50
17.2	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	18,00	5.137,47		R\$ 6.353,00	R\$ 114.354,00
17.3	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	18,00	4.452,67		R\$ 5.506,17	R\$ 99.111,06
17.4	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	18,00	2.703,16		R\$ 3.342,73	R\$ 60.169,14
18	FECHAMENTOS EXTERNOS					-		R\$ 0,00	R\$ 829.962,70
18.1	SEINFRA	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	150,00	216,43		R\$ 267,64	R\$ 40.146,00
18.2	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	100,00	301,78		R\$ 373,18	R\$ 37.318,00
18.3	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	600,00	377,59		R\$ 466,93	R\$ 280.158,00
18.4	SEINFRA	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	50,00	455,23		R\$ 562,94	R\$ 28.147,00
18.5	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	300,00	369,43		R\$ 456,84	R\$ 137.052,00
18.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	150,00	365,28		R\$ 451,71	R\$ 67.756,50
18.7	SEINFRA	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	100,00	106,20		R\$ 131,33	R\$ 13.133,00
18.8	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	250,00	630,91		R\$ 780,18	R\$ 195.045,00
18.9	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00	630,91		R\$ 780,18	R\$ 31.207,20
19	COMBATE A INCÊNDIO					-		R\$ 0,00	R\$ 340.650,00
19.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	300,00	860,71		R\$ 1.064,35	R\$ 319.305,00
19.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	300,00	57,54		R\$ 71,15	R\$ 21.345,00
20	LIMPEZA					-		R\$ 0,00	R\$ 171.794,00
20.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9.800,00	14,18		R\$ 17,53	R\$ 171.794,00

VALOR TOTAL R\$ 20.375.370,39

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00						24,00
1.2	I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÊS	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00						24,00
1.3	I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	HxMÊS	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00						24,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						700,00						700,00
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						96,00						96,00
2.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						96,00						96,00
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						96,00						96,00
2.5	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						96,00						96,00
2.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						10.000,00						10.000,00
2.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						64,00						64,00
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,00						6,00
2.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						38,33						38,33
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00						50,00
3.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00						24,00
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						25,00						25,00
3.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00	2,00	20,00				1.200,00
3.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						64.343,97	0,05					3.217,20
3.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						346,00						346,00
3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,00						8,00
3.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00						24,00
3.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						64.343,97	0,05					3.217,20
3.10	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						14.400,00	0,20					2.880,00
3.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											35,00	35,00
3.12	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						96,00						96,00
3.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						80,00						80,00
3.14	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00						50,00
3.15	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						38,00						38,00
3.16	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2.794,00						2.794,00
3.17	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1.102,00						1.102,00
3.18	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						818,00						818,00
3.19	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00						12,00
3.20	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						500,00						500,00
3.21	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2.934,00						2.934,00
3.22	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						386,00						386,00
3.23	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						31,00						31,00
3.24	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						168,00						168,00
3.25	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI		23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS		99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
					316,00							316,00
3.26	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					83,97							83,97
3.27	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					14,00							14,00
3.28	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											170,00	170,00
4.	RETIRADA DE ENTULHO											
4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					601,00							601,00
4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					66,00							66,00
4.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					4,00							4,00
4.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					4,00							4,00
4.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					250,00							250,00
4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					66,00							66,00
4.7	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					53,00							53,00
4.8	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					4,00							4,00
4.9	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					250,00							250,00
5.	ESTRUTURAS											
5.1	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					150,00							150,00
5.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					200,00							200,00
5.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											255,00	255,00
5.4	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					180,00							180,00
5.5	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					70,00							70,00
5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					100,00							100,00
5.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					14,00							14,00
5.8	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					5,00							5,00
5.9	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					7,00							7,00
5.10	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											100,00	100,00
5.11	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					60,00							60,00
5.12	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					80,00							80,00
5.13	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					120,00							120,00
5.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					14,00							14,00
5.15	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					600,00							600,00
5.16	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					200,00							200,00
5.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					600,00							600,00
5.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					100,00							100,00
5.19	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					49,80							49,80
5.20	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					68,20							68,20
5.21	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					90,00							90,00
5.22	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					20,00							20,00
5.23	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					20,00							20,00
5.24	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
					3,32							3,32
5.25	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI		23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS		99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
						30,00						30,00
5.26	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00						50,00
5.27	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						60,00						60,00
5.28	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00						5,00
5.29	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00						30,00
6.		ESTRUTURAS METÁLICAS										
6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2000,00						2.000,00
6.2	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1000,00						1.000,00
6.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						344,00						344,00
6.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						500,00						500,00
6.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						256,00						256,00
6.6	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5000,00						5.000,00
6.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3000,00						3.000,00
6.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00						30,00
6.9	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
6.10	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
6.11	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						4500,00						4.500,00
6.12	C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1000,00						1.000,00
7.		REVESTIMENTOS										
7.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						78,00						78,00
7.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						280,00						280,00
7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2.780,00						2.780,00
7.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2.780,00						2.780,00
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						113,00						113,00
7.6	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						57,00						57,00
7.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						113,00						113,00
7.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3.500,00						3.500,00
7.9	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2.500,00						2.500,00
7.10	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						279,00						279,00
7.11	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2.500,00						2.500,00
8.		PINTURA										
8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3000,00						0,00
8.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3500,00						0,00
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						263,00						0,00
8.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						419,00						0,00
8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1669,00						0,00
8.6	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						57,00						0,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						860,00						0,00
8.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						781,00						0,00
8.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						4500,00						0,00
8.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3250,00						0,00
8.11	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						200,00						0,00
8.12	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						21600,00						0,00
8.13	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						21600,00						0,00
8.14	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						21600,00						0,00
8.15	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						21600,00						0,00
8.16	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						49,00						0,00
8.17	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO						QUANT.	TOTAL
							(30*16)/2*24					5.760,00
8.18	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2800,00						0,00
8.19	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						4633,00						0,00
9.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						300,00						0,00
9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						200,00						200,00
9.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						500,00						0,00
9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						300,00						300,00
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						441,00						0,00
9.6	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						784,00						0,00
9.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						150,00						150,00
9.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1500,00						0,00
9.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						10000,00						10000,00
9.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1000,00						1000,00
9.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						20,00						20,00
9.12	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8000,00						8000,00
9.13	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8000,00						8000,00
9.14	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						129,00						129,00
9.15	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5491,20						5491,20
9.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						34,43						34,43
9.17	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						14,40						14,40
10.	ESQUADRIAS											
10.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											74,00	74,00
10.2	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											11,00	11,00
10.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						25,00						25,00
10.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						170,00						170,00
10.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						200,00						200,00
10.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI		23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS		99,71%



MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
						40,00						40,00
10.7	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						45,00						45,00
10.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						231,20						231,20
10.9	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											25,00	25,00
10.10	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											39,00	39,00
10.11	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											15,00	15,00
10.12	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											255,00	255,00
10.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
10.14	I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
10.15	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						240,00						240,00
10.16	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00						30,00
10.17	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
10.18	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											90,00	90,00
10.19	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						150,00						150,00
10.20	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						300,00						300,00
10.21	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,88						26,88
10.22	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											10,00	10,00
11.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
11.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											14,00	14,00
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											35,00	35,00
11.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											60,00	60,00
11.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											60,00	60,00
11.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						7,00						7,00
11.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											14,00	14,00
11.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
11.9	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
11.10	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											10,00	10,00
11.11	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00						1,00
11.12	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						21,00						21,00
11.13	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00						50,00
11.14	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00						50,00
11.15	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						17,00						17,00
11.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											35,00	35,00
11.17	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											29,00	29,00
11.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						14,00						14,00
11.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											18,00	18,00
11.20	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						14,00						14,00
11.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI		23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS		99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
											140,00	140,00
11.22	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											28,00	28,00
11.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
11.24	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						56,00						56,00
11.25	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
11.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											105,00	105,00
11.27	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											105,00	105,00
11.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											28,00	28,00
11.29	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											14,00	14,00
11.30	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											35,00	35,00
11.31	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						350,00						350,00
11.32	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											28,00	28,00
11.33	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											28,00	28,00
11.34	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											28,00	28,00
11.35	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											28,00	28,00
11.36	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						70,00						70,00
11.37	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						140,00						140,00
11.38	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						42,00						42,00
11.39	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						140,00						140,00
11.40	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						70,00						70,00
11.41	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						100,00						100,00
11.42	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											16,00	16,00
11.43	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
11.44	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											50,00	50,00
11.45	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											20,00	20,00
11.46	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											20,00	20,00
11.47	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											20,00	20,00
11.48	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											10,00	10,00
11.49	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
11.50	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											10,00	10,00
11.51	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						16,00						16,00
11.52	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											10,00	10,00
11.53	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											15,00	15,00
11.54	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						28,00						28,00
11.55	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1.000,00						1.000,00
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
12.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						100,00						100,00
12.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						300,00						300,00
12.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI		23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS		99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
						700,00						700,00
12.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						420,00						420,00
12.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1.400,00						1.400,00
12.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						280,00						280,00
12.7	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						100,00						100,00
12.8	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						280,00						280,00
12.9	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						280,00						280,00
12.10	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						100,00						100,00
12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						15.000,00						15.000,00
12.12	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						140,00						140,00
12.13	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						140,00						140,00
12.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5.000,00						5.000,00
12.15	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						7.000,00						7.000,00
12.16	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											21,00	21,00
12.17	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.18	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.19	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.20	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.21	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.22	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
12.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											150,00	150,00
12.25	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
12.26	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
12.27	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
12.28	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
12.29	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											50,00	50,00
12.30	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
12.31	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						300,00						300,00
12.32	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1.000,00						1.000,00
12.33	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						800,00						800,00
12.34	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						500,00						500,00
12.35	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						280,00						280,00
12.36	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											50,00	50,00
12.37	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00						5,00
12.38	C4109	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											168,00	168,00
12.39	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
12.40	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											100,00	100,00
12.41	C4804	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO. PARA 2 LED'S	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO						
										400,00	400,00
12.42	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										70,00	70,00
12.43	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										21,00	21,00
12.44	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										14,00	14,00
12.45	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										14,00	14,00
12.46	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										7,00	7,00
12.47	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										210,00	210,00
12.48	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRIL DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										300,00	300,00
12.49	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										3,00	3,00
12.50	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										1,00	1,00
12.51	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										1,00	1,00
12.52	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										12,00	12,00
12.53	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										1,00	1,00
12.54	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										7,00	7,00
12.55	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										7,00	7,00
12.56	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										7,00	7,00
12.57	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										21,00	21,00
12.58	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										14,00	14,00
12.59	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										7,00	7,00
12.60	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										112,00	112,00
12.61	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						150,00					150,00
12.62	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISOES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										3,00	3,00
12.63	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										25,00	25,00
12.64	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										25,00	25,00
12.65	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										10,00	10,00
12.66	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										10,00	10,00
12.67	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										10,00	10,00
12.68	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										10,00	10,00
12.69	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										10,00	10,00
12.70	C4939	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										6,00	6,00
12.71	C4940	SUBESTAÇÃO AEREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										2,00	2,00
13	COBERTURA										
13.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						500,00					500,00
13.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						400,00					400,00
13.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						42,00	20,00				840,00
13.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						942,00					942,00
13.5	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						350,00					350,00
13.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						783,00					783,00
13.7	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						1.103,00					1.103,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO						
13.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						213,00					213,00
13.9	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						48,00	20,00				960,00
13.10	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						139,00					139,00
13.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						1.000,00					1.000,00
13.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						1.771,00					1.771,00
13.13	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						450,00					450,00
13.14	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						6.000,00					6.000,00
13.15	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						713,00					713,00
13.16	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						300,00					300,00
13.17	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						1.000,00					1.000,00
13.18	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						250,00					250,00
13.19	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						171,00					171,00
13.20	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						655,00					655,00
13.21	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						500,00					500,00
13.22	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						1.500,00					1.500,00
13.23	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						6,00	8,00	50,00			2.400,00
13.24	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						30,00					30,00
13.25	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						30,00					30,00
14	ALVENARIAS										
14.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						50,00					50,00
14.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						60,00					60,00
14.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						14,00					14,00
14.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						100,00					100,00
14.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						600,00					600,00
14.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											1,00 1,00
14.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											31,00 31,00
14.8	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											1,00 1,00
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						90,00					90,00
14.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						153,00					153,00
14.11	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						200,00					200,00
14.12	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						62,00					62,00
14.13	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						300,00					300,00
14.14	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						15,00					15,00
14.15	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						0,25					0,25
15	IMPERMEABILIZAÇÃO										
15.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						108,00					108,00
15.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
						63,00					63,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
15.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						118,00						118,00
15.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						111,00						111,00
16		INSTALAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO										
16.1	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											32,00	32,00
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						161,00						161,00
16.3	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
16.4	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											16,00	16,00
17		EQUIPAMENTOS										
17.1	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						350,00						350,00
17.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						18,00						18,00
17.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						18,00						18,00
17.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						18,00						18,00
18		FECHAMENTOS EXTERNOS										
18.1	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						150,00						150,00
18.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						100,00						100,00
18.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						600,00						600,00
18.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00						50,00
18.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						300,00						300,00
18.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						150,00						150,00
18.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						100,00						100,00
18.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						250,00						250,00
18.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						40,00						40,00
19		COMBATE A INCÊNDIO										
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											300,00	300,00
19.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											900,00	900,00
20		LIMPEZA										
20.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9.800,00						9.800,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

1 SALA CONJUGADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.670,60
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	81,00	5,07	6,27	507,87
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA			-	-	
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	81,00	7,74	9,57	775,17
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA			-	-	R\$ 1.956,71
2.1			ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO			-	-	
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,35	59,36	73,40	833,09
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			-	-	
02.02.01	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,40	30,38	37,57	541,00
2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS			-	-	
02.03.01	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,40	32,72	40,46	582,62
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			-	-	R\$ 16.613,95
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES			-	-	
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	834,79	1.032,30	1.032,3000
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,00	576,31	712,66	4.988,6200
03.01.03	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,80	616,05	761,81	609,4480
03.01.04	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,96	40,58	50,18	499,7928
3.2			FORMAS			-	-	
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,64	83,65	103,44	1.410,9216
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	18,00	146,47	181,12	3.260,1600
3.3			ARMADURAS			-	-	
03.03.01	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	161,90	14,04	17,36	2.810,5840
03.03.02	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	14,40	12,42	15,36	221,1840
3.4			CONCRETOS			-	-	
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,64	545,53	674,60	1.780,9440
4.			PAREDES E PAINÉIS			-	-	R\$ 10.863,73
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	-	
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	69,00	67,70	83,72	5.776,68
4.2			ELEMENTOS VAZADOS			-	-	
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	16,80	188,47	233,06	3.915,41
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	2.343,28	1.171,64
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	-	R\$ 1.803,59
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA			-	-	
05.01.01	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,60	439,79	543,84	870,14
5.2			OUTROS ELEMENTOS			-	-	
05.02.01	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	154,61	191,19	191,19
05.02.02	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,00	48,98	60,57	181,71
05.02.03	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00	68,79	85,07	425,35
05.02.04	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00	10,93	13,52	135,20
6.			COBERTURA			-	-	R\$ 23.234,25
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA			-	-	
06.01.01	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,08	113,12	139,88	12.740,27
06.01.02	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	18,20	34,64	42,84	779,69
6.2			TELHAS			-	-	
06.02.01	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	93,00	75,26	93,07	8.655,51
06.02.02	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,20	15,38	19,02	346,16
06.02.03	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,20	32,39	40,05	368,46
06.02.04	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,20	15,29	18,91	344,16
7.			REVESTIMENTO			-	-	R\$ 16.782,21
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			-	-	
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	135,60	7,96	9,84	1.334,30

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

1 SALA CONJUGADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
07.01.02	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	57,60	50,35	62,26	3.586,18
07.01.03	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	78,00	55,88	69,10	5.389,80
7.2			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			-	-	
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,60	76,99	95,21	5.484,10
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	57,60	13,87	17,15	987,84
8.			PISOS			-	-	R\$ 27.406,59
8.1			PISOS INTERNOS			-	-	
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90	680,66	841,70	5.807,73
08.01.02	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	69,00	145,51	179,94	12.415,86
8.2			PISOS EXTERNOS			-	-	
08.02.01	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,76	312,54	386,49	9.183,00
9.			INTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	-	R\$ 744,14
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			-	-	
09.01.01	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	44,59	55,14	165,42
09.01.02	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	38,15	47,18	47,18
9.2			OUTROS ELEMENTOS			-	-	
09.02.01	SEINFRA	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	9,00	47,76	59,06	531,54
10.			INTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-	R\$ 10.949,41
10.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			-	-	
10.01.01	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	19,41	24,00	720,00
10.2			QUADROS/ CAIXAS			-	-	
10.02.01	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	88,57	109,53	109,53
10.02.02	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	9,55	11,81	59,05
10.02.03	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	11,88	14,69	29,38
10.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			-	-	
10.03.01	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	280,00	7,43	9,19	2.573,20
10.4			BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES			-	-	
10.04.01	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,48	31,51	94,53
10.04.02	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4,00	385,83	477,12	1.908,48
10.04.03	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	201,52	201,52
10.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			-	-	
10.05.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,51	22,89	22,89
10.05.02	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	46,12	57,03	57,03
10.05.03	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	29,87	36,94	110,82
10.05.04	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	19,42	24,01	48,02
10.6			LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS			-	-	
10.06.01	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	8,00	506,93	626,87	5.014,96
11.			PINTURA			-	-	R\$ 2.611,16
11.1			PAREDES E FORROS			-	-	
11.01.01	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	78,00	22,85	28,26	2.204,28
11.01.02	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,62	15,02	18,57	215,78
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA			-	-	
11.02.01	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,40	19,34	23,92	81,33
11.02.02	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	26,42	32,67	109,77
12.			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	R\$ 4.237,23
12.1			LIMPEZA FINAL			-	-	
12.01.01	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	6,00	379,71	469,55	2.817,30
12.01.02	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	81,00	14,18	17,53	1.419,93
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 119.873,58	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



1 SALA CONJUGADA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,00	9,00					81,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,00	9,00					81,00
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							3,00	2,00				6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP. CINTA	LARG.CINTA	ALT.	PERÍM.	ÁREA	SAPATAS	TOTAL
						29,00	0,15				7,00	11,3500
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00	1,20					14,4000
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS											
20301	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00	1,20					14,4000
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,10	0,10	49,95		2,00	1,0000
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,40	0,50	8,75		4,00	7,0000
30103	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,20	0,11	9,10		4,00	0,8000
30104	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,30		8,30		4,00	9,9600
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,64	7,00					13,6400
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	L1 LADO1	P1 LADO 2	P2 LADO 1	P2 LADO 2	P3	QUANT.	TOTAL
						3,60	6,00	1,35	2,25	4,80		18,0000
3.3	ARMADURAS											
30301	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											161,90	161,9000
30302	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											14,39	14,4000
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	P3	P2	P1	SAPATAS	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,24	0,45	0,20	1,75			2,6400
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						23,00		3,00				69,0000
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						4,20	4,00					16,8000
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	0,25	0,40				0,50
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
50101	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,80	2,00				1,6000
5.2	OUTROS ELEMENTOS											
50201	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
50202	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
50203	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,10	0,80	2,10				5,0000
50204	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00					2,00	10,0000
6.	COBERTURA											
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA											
60101	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,90	9,20					91,0800
60102	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,10	2,00					18,2000
6.2	TELHAS											
60201	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						10,00	9,30					93,0000
60202	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,10	2,00					18,2000
60203	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									9,20			9,2000
60204	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,10					2,00	18,2000
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						22,60	3,00	2,00				135,6000
70102	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	38,40					57,6000

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE						BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO						ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



1 SALA CONJUGADA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
70103	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						135,60	57,60					78,0000
7.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	38,40					57,6000
70202	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	38,40					57,6000
8.	PISOS											
8.1	PISOS INTERNOS											
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						69,00	0,10					6,9000
80102	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						69,00	1,00					69,0000
8.2	PISOS EXTERNOS											
80201	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,90	0,80				3,00	23,7600
9.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC											
90101	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
90102	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
9.2	OUTROS ELEMENTOS											
90201	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									9,00			9,0000
10.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES											
100101	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,0000
10.2	QUADROS/ CAIXAS											
100201	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
100202	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,0000
100203	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,0000
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											
100301	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											280,00	280,0000
10.4	BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES											
100401	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
100402	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,0000
100403	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
10.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											
100501	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
100502	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
100503	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
100504	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,0000
10.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
100601	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											8,00	8,0000
11.	PINTURA											
11.1	PAREDES E FORROS											
110101	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						135,60	57,60					78,0000
110102	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,30		1,40				11,6200
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
110201	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,70					2,00	3,4000
110202	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,68					2,00	3,3600
12.	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.1	LIMPEZA FINAL											
120101	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	3,00					6,0000
120102	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,00	9,00					81,0000

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

1 SALA ISOLADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	81,00	5,07	6,27	507,87
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	81,00	7,74	9,57	775,17
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO					
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,35	59,36	73,40	833,09
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
02.02.01	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,40	30,38	37,57	541,01
2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS					
02.03.01	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	14,40	32,72	40,46	582,62
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	834,79	1.032,30	1.032,30
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,00	576,31	712,66	4.988,62
03.01.03	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,80	616,05	761,81	609,45
03.01.04	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,45	40,58	50,18	624,74
3.2			FORMAS					
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,30	83,65	103,44	1.996,39
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	28,80	146,47	181,12	5.216,26
3.3			ARMADURAS					
03.03.01	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,50	14,04	17,36	4.418,12
03.03.02	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	22,60	12,42	15,36	347,14
3.4			CONCRETOS					
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,40	545,53	674,60	2.968,24
4.			PAREDES E PAINÉIS					
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,60	67,70	83,72	7.333,87
4.2			ELEMENTOS VAZADOS					
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	16,80	188,47	233,06	3.915,41
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1894,94	2.343,28	234,33
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
05.01.01	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,60	439,79	543,84	870,14
5.2			OUTROS ELEMENTOS					
05.02.01	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	154,61	191,19	191,19
05.02.02	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	3,00	48,98	60,57	181,71
05.02.03	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00	68,79	85,07	425,35
05.02.04	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10,00	10,93	13,52	135,20
6.			COBERTURA					
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					
06.01.01	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,08	113,12	139,88	12.740,27
06.01.02	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	18,20	34,64	42,84	779,69
6.2			TELHAS					
06.02.01	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	93,00	75,26	93,07	8.655,51
06.02.02	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,80	15,38	19,02	376,60
06.02.03	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,20	32,39	40,05	368,46
06.02.04	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,80	15,29	18,91	374,42
7.			REVESTIMENTO					
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	171,60	7,96	9,84	1.688,54
07.01.02	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	57,60	50,35	62,26	3.586,18

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

1 SALA ISOLADA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (\$/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
07.01.03	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	114,00	55,88	69,10	7.877,40
7.2			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	57,60	76,99	95,21	5.484,10
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	57,60	13,87	17,15	987,84
8.			PISOS					R\$ 30.467,59
8.1			PISOS INTERNOS					
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90	680,66	841,70	5.807,73
08.01.02	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	69,00	145,51	179,94	12.415,86
8.2			PISOS EXTERNOS					
08.02.01	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	31,68	312,54	386,49	12.244,00
9.			INTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 744,14
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
09.01.01	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	44,59	55,14	165,42
09.01.02	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	38,15	47,18	47,18
9.2			OUTROS ELEMENTOS					
09.02.01	SEINFRA	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	9,00	47,76	59,06	531,54
10.			INTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.949,41
10.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					
10.01.01	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	19,41	24,00	720,00
10.2			QUADROS/ CAIXAS					
10.02.01	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	88,57	109,53	109,53
10.02.02	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	9,55	11,81	59,05
10.02.03	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	11,88	14,69	29,38
10.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
10.03.01	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	280,00	7,43	9,19	2.573,20
10.4			BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES					
10.04.01	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,48	31,51	94,53
10.04.02	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4,00	385,83	477,12	1.908,48
10.04.03	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	201,52	201,52
10.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
10.05.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,51	22,89	22,89
10.05.02	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	46,12	57,03	57,03
10.05.03	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	29,87	36,94	110,82
10.05.04	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	19,42	24,01	48,02
10.6			LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
10.06.01	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	8,00	506,93	626,87	5.014,96
11.			PINTURA					R\$ 3.629,83
11.1			PAREDES E FORROS					
11.01.01	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	114,00	22,85	28,26	3.221,64
11.01.02	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,62	15,02	18,57	215,78
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
11.02.01	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,40	19,34	23,92	81,33
11.02.02	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,40	26,42	32,67	111,08
12.			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.237,23
12.1			LIMPEZA FINAL					
12.01.01	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	6,00	379,71	469,55	2.817,30
12.01.02	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	81,00	14,18	17,53	1.419,93
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 133.062,98	

SERVIÇO:		EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI		23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS		99,71%	
1 SALA ISOLADA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	c2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,00	9,00					81,00000
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,00	9,00					81,00000
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	3,00					6,00000
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP. CINTA	LARG. CINTA	ALT.	PERÍM.	ÁREA	SAPATAS	TOTAL
						29,00	0,15				7,00	11,35000
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00	1,20					14,40000
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS											
20301	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00	1,20					14,40000
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,10	0,10	49,95		2,00	1,000000000
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,40	0,50	8,75		4,00	7,00000
30103	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,20	0,11	9,10		4,00	0,80000
30104	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,30			8,30		5,00	12,45000
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,30	11,00					19,30000
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	P1 LADO 1	P1 LADO 2	P2 LADO 1	P2 LADO 2	P3	QUANT.	TOTAL
						5,40	9,00	2,70	4,50	7,20		28,80000
3.3	ARMADURAS											
30301	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											254,50	254,50000
30302	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											22,60	22,60000
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	P3	P2	P1	SAPATAS	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,36	0,68	0,36	3,00			4,40000
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						29,20		3,00				87,60000
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							4,20	4,00				16,80000
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	0,20	0,10			5,00	0,10000
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
50101	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,80	2,00				1,60000
5.2	OUTROS ELEMENTOS											
50201	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00000
50202	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00000
50203	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,10	0,80	2,10				5,00000
50204	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00					2,00	10,00000
6.	COBERTURA											
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA											
60101	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,90	9,20					91,08000
60102	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,10	2,00					18,20000
6.2	TELHAS											
60201	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						10,00	9,30					93,00000
60202	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,90	2,00					19,80000
60203	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									9,20			9,20000
60204	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,90					2,00	19,80000
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						28,60	3,00	2,00				171,60000
70102	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	38,40					57,60000



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI		23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS		99,71%		
1 SALA ISOLADA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
70103	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						171,60	57,60					114,0000
7.2 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO												
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	38,40					57,6000
70202	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	38,40					57,6000
8. PISOS												
8.1 PISOS INTERNOS												
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						69,00	0,10					6,9000
80102	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						69,00	1,00					69,0000
8.2 PISOS EXTERNOS												
80201	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,80		9,90		4,00	31,6800
9. INTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
9.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC												
90101	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
90102	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
9.2 OUTROS ELEMENTOS												
90201	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									9,00			9,0000
10. INTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES												
100101	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,0000
10.2 QUADROS/ CAIXAS												
100201	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
100202	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,0000
100203	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,0000
10.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS												
100301	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											280,00	280,0000
10.4 BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES												
100401	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
100402	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,0000
100403	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
10.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS												
100501	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
100502	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,0000
100503	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,0000
100504	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,0000
10.6 LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS												
100601	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											8,00	8,0000
11. PINTURA												
11.1 PAREDES E FORROS												
110101	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						171,60	57,60					114,0000
110102	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,30	1,40					11,6200
11.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA												
110201	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,70					2,00	3,4000
110202	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,70					2,00	3,4000
12. SERVIÇOS DIVERSOS												
12.1 LIMPEZA FINAL												
120101	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	3,00					6,0000
120102	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						9,00	9,00					81,0000



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

2 SALAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
								R\$ 4.238,76
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	180,00	5,07	6,27	1.128,60
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	180,00	7,74	9,57	1.722,60
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA					
								R\$ 4.593,49
2.1			ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO					
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,50	59,36	73,40	2.018,50
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
02.02.01	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,00	30,38	37,57	1.239,81
2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS					
02.03.01	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	33,00	32,72	40,46	1.335,18
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
								R\$ 40.417,73
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,50	834,79	1.032,30	4.645,35
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,20	576,31	712,66	7.981,79
03.01.03	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,00	616,05	761,81	2.285,43
03.01.04	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,28	40,58	50,18	1.117,76
3.2			FORMAS					
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,00	83,65	103,44	3.413,52
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	47,50	146,47	181,12	8.603,20
3.3			ARMADURAS					
03.03.01	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	416,50	14,04	17,36	7.230,44
03.03.02	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,00	12,42	15,36	552,96
3.4			CONCRETOS					
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,80	545,53	674,60	4.587,28
4.			PAREDES E PAINÉIS					
								R\$ 21.639,65
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	155,40	67,70	83,72	13.010,09
4.2			ELEMENTOS VAZADOS					
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	32,00	188,47	233,06	7.457,92
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	2.343,28	1.171,64
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
								R\$ 3.650,70
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
05.01.01	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,28	439,79	543,84	1.783,80
5.2			OUTROS ELEMENTOS					
05.02.01	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	154,61	191,19	382,38
05.02.02	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	48,98	60,57	363,42
05.02.03	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,00	68,79	85,07	850,70
05.02.04	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	10,93	13,52	270,40
6.			COBERTURA					
								R\$ 47.730,26
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					
06.01.01	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	190,00	113,12	139,88	26.577,20
06.01.02	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	38,00	34,64	42,84	1.627,92
6.2			TELHAS					
06.02.01	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	190,00	75,26	93,07	17.683,30
06.02.02	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,00	15,38	19,02	722,76
06.02.03	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,00	32,39	40,05	400,50
06.02.04	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	38,00	15,29	18,91	718,58
7.			REVESTIMENTO					
								R\$ 36.524,44
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	305,40	7,96	9,84	3.005,14
07.01.02	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	117,50	50,35	62,26	7.315,55

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

2 SALAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
07.01.03	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	187,50	55,88	69,10	12.956,25
7.2		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				-	-	
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,00	76,99	95,21	11.234,78
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	117,36	13,87	17,15	2.012,72
8.		PISOS				-	-	R\$ 54.807,16
8.1		PISOS INTERNOS				-	-	
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,00	680,66	841,70	11.783,80
08.01.02	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	136,00	145,51	179,94	24.471,84
8.2		PISOS EXTERNOS				-	-	
08.02.01	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	48,00	312,54	386,49	18.551,52
9.		INTALAÇÕES HIDRÁULICAS				-	-	R\$ 2.034,67
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				-	-	
09.01.01	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	44,59	55,14	827,10
09.01.02	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	38,15	47,18	141,54
9.2		OUTROS ELEMENTOS				-	-	
09.02.01	SEINFRA	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	18,05	47,76	59,06	1.066,03
10.		INTALAÇÕES ELÉTRICAS				-	-	R\$ 14.664,33
10.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				-	-	
10.01.01	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,00	19,41	24,00	1.440,00
10.2		QUADROS/ CAIXAS				-	-	
10.02.01	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	88,57	109,53	109,53
10.02.02	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	9,55	11,81	118,10
10.02.03	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	4,00	11,88	14,69	58,76
10.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				-	-	
10.03.01	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	560,00	7,43	9,19	5.146,40
10.4		BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES				-	-	
10.04.01	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	25,48	31,51	189,06
10.04.02	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4,00	385,83	477,12	1.908,48
10.04.03	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	201,52	201,52
10.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				-	-	
10.05.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	18,51	22,89	45,78
10.05.02	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	46,12	57,03	114,06
10.05.03	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	29,87	36,94	221,64
10.05.04	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	19,42	24,01	96,04
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS				-	-	
10.06.01	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	8,00	506,93	626,87	5.014,96
11.1		PAREDES E FORROS				-	-	
11.01.01	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	190,00	22,85	28,26	5.369,40
11.01.02	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	28,00	15,02	18,57	519,96
11.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				-	-	
11.02.01	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,00	19,34	23,92	143,52
11.02.02	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,00	26,42	32,67	196,02
12.		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-	R\$ 8.790,00
12.1		LIMPEZA FINAL				-	-	
12.01.01	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	12,00	379,71	469,55	5.634,60
12.01.02	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	180,00	14,18	17,53	3.155

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		



2 SALA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						18,00	10,00					180,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						18,00	10,00					180,00
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP. CINTA	LARG. CINTA	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00	0,15				20,00	27,50
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						27,50	1,20					33,00
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS											
20301	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						27,50	1,20					33,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,15	0,20	75,00		2,00	4,50
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,30	0,50	74,65			11,20
30103	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,20	0,20	75,00			3,00
30104	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,30			74,25			22,28
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						15,00	18,00					33,00
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	P1 LADO 1	P1 LADO 2	P2 LADO 1	P2 LADO 2	P3	QUANT.	TOTAL
						9,00	15,00	4,50	7,00	12,00		47,50
3.3	ARMADURAS											
30301	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											416,50	416,50
30302	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											36,00	36,00
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	P3	P2	P1	SAPATAS	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,60	1,20	0,50	4,50			6,80
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						51,80		3,00				155,40
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							4,00	2,00			4,00	32,00
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	0,25	0,40				0,50
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
50101	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,80	2,05			2,00	3,28
5.2	OUTROS ELEMENTOS											
50201	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
50202	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											6,00	6,00
50203	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,10	0,80	2,10			2,00	10,00
50204	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	2,00				2,00	20,00
6.	COBERTURA											
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA											
60101	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,00	10,00					190,00
60102	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,00					2,00	38,00
6.2	TELHAS											
60201	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,00	10,00					190,00
60202	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,00					2,00	38,00
60203	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									10,00			10,00
60204	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,00					2,00	38,00
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,90	3,00	2,00				305,40
70102	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						38,50	79,00					117,50
70103	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



2 SALA											
MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO						
					305,00	117,50					187,50
7.2		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					39,00	79,00					118,00
70202	C2828	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					38,40	78,96					117,36
8.	PISOS										
8.1		PISOS INTERNOS									
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					140,00			0,1			14,00
80102	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					17,00	8,00					136,00
8.2		PISOS EXTERNOS									
80201	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					60,00	0,80					48,00
9.		INTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
90101	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											15,00 15,00
90102	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											3,00 3,00
9.2		OUTROS ELEMENTOS									
90201	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
										18,05	18,05
10.		INTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
100101	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											60,00 60,00
10.2		QUADROS/ CAIXAS									
100201	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											1,00 1,00
100202	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											10,00 10,00
100203	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											4,00 4,00
10.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
100301	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											560,00 560,00
10.4		BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES									
100401	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											6,00 6,00
100402	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											4,00 4,00
100403	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											1,00 1,00
10.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
100501	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											2,00 2,00
100502	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											2,00 2,00
100503	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											6,00 6,00
100504	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											4,00 4,00
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
100601	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
											8,00 8,00
11.		PINTURA									
11.1		PAREDES E FORROS									
110101	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					310,00	120,00					190,00
110102	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					20,00	1,40					28,00
11.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA									
110201	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LADOS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					1,50	2,00					2,00 6,00
110202	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					1,50	2,00					2,00 6,00
12.		SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1		LIMPEZA FINAL									
120101	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					6,00						2,00 12,00
120102	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT. TOTAL
					18,00	10,00					180,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

3 SALAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
								R\$ 5.537,64
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	262,00	5,07	6,27	1.642,74
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					
								-
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	262,00	7,74	9,57	2.507,34
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA					
								R\$ 6.104,47
2.1			ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO					
								-
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	36,25	59,36	73,40	2.660,75
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
								-
02.02.01	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,20	30,38	37,57	1.623,02
2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS					
								-
02.03.01	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	45,00	32,72	40,46	1.820,70
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
								R\$ 52.127,23
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES					
								-
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,00	834,79	1.032,30	3.096,90
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,50	576,31	712,66	11.758,89
03.01.03	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,50	616,05	761,81	1.904,53
03.01.04	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	32,10	40,58	50,18	1.610,78
3.2			FORMAS					
								-
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	46,40	83,65	103,44	4.799,62
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	65,00	146,47	181,12	11.772,80
3.3			ARMADURAS					
								-
03.03.01	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	579,00	14,04	17,36	10.051,44
03.03.02	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	51,50	12,42	15,36	791,04
3.4			CONCRETOS					
								-
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,40	545,53	674,60	6.341,24
4.			PAREDES E PAINÉIS					
								R\$ 31.442,61
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
								-
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	219,60	67,70	83,72	18.384,91
4.2			ELEMENTOS VAZADOS					
								-
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	51,00	188,47	233,06	11.886,06
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	2.343,28	1.171,64
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
								R\$ 6.335,31
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
								-
05.01.01	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,50	439,79	543,84	3.534,96
5.2			OUTROS ELEMENTOS					
								-
05.02.01	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	154,61	191,19	573,57
05.02.02	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	9,00	48,98	60,57	545,13
05.02.03	SEINFRA	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,00	68,79	85,07	1.276,05
05.02.04	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,00	10,93	13,52	405,60
6.			COBERTURA					
								R\$ 60.389,11
6.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					
								-
06.01.01	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	238,50	113,12	139,88	33.361,38
06.01.02	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	52,00	34,64	42,84	2.227,68
6.2			TELHAS					
								-
06.02.01	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	234,00	75,26	93,07	21.778,38
06.02.02	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	52,00	15,38	19,02	989,04
06.02.03	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,20	32,39	40,05	1.049,31
06.02.04	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	52,00	15,29	18,91	983,32
7.			REVESTIMENTO					
								R\$ 54.339,24
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
								-
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	446,40	7,96	9,84	4.392,58
07.01.02	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	178,00	50,35	62,26	11.082,28

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

3 SALAS								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
07.01.03	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	273,00	55,88	69,10	18.864,30
7.2			ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			-	-	
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	178,00	76,99	95,21	16.947,38
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	178,00	13,87	17,15	3.052,70
8.			PISOS			-	-	R\$ 75.954,52
8.1			PISOS INTERNOS			-	-	
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,50	680,66	841,70	17.254,85
08.01.02	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	202,50	145,51	179,94	36.437,85
8.2			PISOS EXTERNOS			-	-	
08.02.01	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	57,60	312,54	386,49	22.261,82
9.			INTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	-	R\$ 1.720,59
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			-	-	
09.01.01	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	2,50	44,59	55,14	137,85
09.01.02	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	38,15	47,18	47,18
9.2			OUTROS ELEMENTOS			-	-	
09.02.01	SEINFRA	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	26,00	47,76	59,06	1.535,56
10.			INTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-	R\$ 18.379,25
10.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			-	-	
10.01.01	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	19,41	24,00	2.160,00
10.2			QUADROS/ CAIXAS			-	-	
10.02.01	SEINFRA	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	88,57	109,53	109,53
10.02.02	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	9,55	11,81	177,15
10.02.03	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	11,88	14,69	88,14
10.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			-	-	
10.03.01	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	840,00	7,43	9,19	7.719,60
10.4			BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES			-	-	
10.04.01	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	25,48	31,51	283,59
10.04.02	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4,00	385,83	477,12	1.908,48
10.04.03	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	201,52	201,52
10.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			-	-	
10.05.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	18,51	22,89	68,67
10.05.02	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	46,12	57,03	171,09
10.05.03	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	29,87	36,94	332,46
10.05.04	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	19,42	24,01	144,06
10.6			LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS			-	-	
10.06.01	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	8,00	506,93	626,87	5.014,96
11.			PINTURA			-	-	R\$ 8.648,16
11.1			PAREDES E FORROS			-	-	
11.01.01	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	265,00	22,85	28,26	7.488,90
11.01.02	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	35,00	15,02	18,57	649,95
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA			-	-	
11.02.01	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	9,00	19,34	23,92	215,28
11.02.02	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9,00	26,42	32,67	294,03
12.			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	R\$ 13.044,76
12.1			LIMPEZA FINAL			-	-	
12.01.01	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	18,00	379,71	469,55	8.451,90
12.01.02	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	262,00	14,18	17,53	4.592,86
TOTAL GERAL (R\$)								R\$ 334.022,90

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		
3 SALA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,20	10,00					262,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,20	10,00					262,00
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP. CINTA	LARG. CINTA	SAPATAS	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						75,00	0,15	25,00				36,25
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						36,00	1,20					43,20
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS											
20301	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	EMPOLAMENTO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						36,00	1,25					45,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,15	0,10	100,00		2,00	3,00
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,30	0,50	110,00			16,50
30103	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,15	0,15	111,00			2,50
30104	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,3			107,00			32,10
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	CINTA	LARG.	SAPATAS	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						21,40		25,00				46,40
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	P1 LADO1	P1 LADO 2	P2 LADO 1	P2 LADO 2	P3	QUANT.	TOTAL
						12,50	21,00	5,5	9,00	17,00		65,00
3.3	ARMADURAS											
30301	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											579,00	579,00
30302	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											51,50	51,50
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	P3	P2	P1	SAPATAS	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,90	1,60	0,65	6,25			9,40
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						73,20		3,00				219,60
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						17,00	3,00					51,00
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	0,25	0,40				0,50
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
50101	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							1,00	2,17			3,00	6,50
5.2	OUTROS ELEMENTOS											
50201	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
50202	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											9,00	9,00
50203	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,10	0,80	2,10			3,00	15,00
50204	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	2,00				3,00	30,00
6.	COBERTURA											
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA											
60101	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,50	9,00					238,50
60102	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,00	2,00					52,00
6.2	TELHAS											
60201	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,00	9,00					234,00
60202	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,00	2,00					52,00
60203	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									26,20			26,20
60204	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,00					2,00	52,00
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						74,40	3,00	2,00				446,40
70102	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						58,00	120,00					178,00
70103	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE									BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO									ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	
3 SALA												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
						448,00	175,00					273,00
7.2		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						58,00	120,00					178,00
70202	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						58,00	120,00					178,00
8.		PISOS										
8.1		PISOS INTERNOS										
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						205,00		0,1				20,50
80102	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						25,00	8,10					202,50
8.2		PISOS EXTERNOS										
80201	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						72,00	0,80					57,60
9.		INTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC										
90101	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,50						2,50
90102	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
9.2		OUTROS ELEMENTOS										
90201	C0682	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
									26,00			26,00
10.		INTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										
100101	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											90,00	90,00
10.2		QUADROS/ CAIXAS										
100201	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
100202	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											15,00	15,00
100203	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											6,00	6,00
10.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
100301	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											840,00	840,00
10.4		BASES, CHAVES, ATERRAMENTOS E DISJUNTORES										
100401	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											9,00	9,00
100402	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
100403	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
10.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
100501	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
100502	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
100503	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											9,00	9,00
100504	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											6,00	6,00
10.6		LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS										
100601	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											8,00	8,00
11.		PINTURA										
11.1		PAREDES E FORROS										
110101	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						445,00	180,00					265,00
110102	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						25,00	1,40					35,00
11.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA										
110201	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LADOS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,50	2,00				3,00	9,00
110202	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LADOS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,50	2,00				3,00	9,00
12.		SERVIÇOS DIVERSOS										
12.1		LIMPEZA FINAL										
120101	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00				3,00	18,00
120102	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						26,20	10,00					262,00



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR



TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 53.785,40
--------------------------	----------------------

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE						BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO						ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



REFEITÓRIO PEQUENO												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,50	5,60					70,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,50	5,60					70,00
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS				QUANT.	TOTAL
						0,30	6,00					6,30
20102	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	CONCRETO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,30	2,50					3,80
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	SAPATAS E PILARES											
30101	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS				QUANT.	TOTAL
						1,20	1,20					2,40
30102	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	3,00					6,40
30103	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											98,00	98,00
30104	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											25,50	25,50
30105	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											78,00	78,00
30106	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	1,00	0,05			6,00	0,30
30107	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	PILARES	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,96	1,50					2,46
30108	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00	0,10	0,10				0,30
30109	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00	0,30					9,00
4.	PISOS											
4.1	REFEITÓRIO											
40101	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						4,00	10,70					42,80
40102	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						42,72		0,08				3,42
4.2	RAMPA DE ACESSO											
40201	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,18					2,00	0,09
5.	COBERTURA											
5.1	COBERTA METÁLICA											
50101	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						11,68	5,00					58,40
50102	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	FATOR KG	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						58,40	15,00					876,00
50103	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						11,68					2,00	23,36
50104	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00						12,00
50105	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
6.	PINTURA											
6.1	PILARES											
60101	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00	0,60					14,40
60102	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00	0,60					14,40
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	TOMADAS / INTERRUPTORES											
70101	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
70102	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
7.2	LUMINÁRIAS											
70201	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
8.	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.1	LIMPEZA FINAL											
80101	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,50	5,60					70,00



REFEITÓRIO GRANDE								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 3.288,36				
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	120,00	5,07	6,27	752,40
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	120,00	7,74	9,57	1.148,40
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.	MOVIMENTO DE TERRA			- - R\$ 635,86				
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES			- -				
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,40	59,36	73,40	469,76
02.01.02	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,90	34,44	42,59	166,10
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			- - R\$ 7.582,02				
3.1	SAPATAS E PILARES			- -				
03.01.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,70	83,65	103,44	279,29
03.01.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	6,40	146,47	181,12	1.159,17
03.01.03	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	98,00	13,46	16,64	1.630,72
03.01.04	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,00	12,42	15,36	399,36
03.01.05	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	78,00	12,33	15,25	1.189,50
03.01.06	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	680,66	841,70	252,51
03.01.07	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	545,53	674,60	1.686,50
03.01.08	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	834,79	1.032,30	412,92
03.01.09	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,40	40,58	50,18	572,05
4.	PISOS			- - R\$ 15.619,98				
4.1	REFEITÓRIO			- -				
04.01.01	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	84,00	145,51	179,94	15.114,96
04.01.02	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	680,66	841,70	252,51
4.2	RAMPA DE ACESSO			- -				
04.02.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,30	680,66	841,70	252,51
5.	COBERTURA			- - R\$ 51.994,22				
5.1	COBERTA METÁLICA			- -				
05.01.01	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	105,12	77,85	96,27	10.119,90
05.01.02	SEINFRA	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1576,80	18,36	22,70	35.793,36
05.01.03	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	24,00	176,24	217,94	5.230,56
05.01.04	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	44,59	55,14	661,68
05.01.05	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	38,15	47,18	188,72
6.	PINTURA			- - R\$ 1.401,98				
6.1	PILARES			- -				
06.01.01	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	14,40	55,88	69,10	995,04
06.01.02	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,40	22,85	28,26	406,94
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			- - R\$ 1.087,74				
7.1	TOMADAS / INTERRUPTORES			- -				
07.01.01	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,51	22,89	22,89
07.01.02	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	282,75	349,65	349,65
7.2	LUMINÁRIAS			- -				
07.02.01	SEINFRA	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	3,00	192,79	238,40	715,20
8.	SERVIÇOS DIVERSOS			- - R\$ 2.103,60				
8.1	LIMPEZA FINAL			- -				
08.01.01	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	14,18	17,53	2.103,60
TOTAL GERAL (R\$)							R\$ 83.713,77	

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%			
REFEITÓRIO GRANDE												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,50	9,60					120,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,50	9,60					120,00
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,40	6,00					6,40
20102	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	CONCRETO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,40	2,50					3,90
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	SAPATAS E PILARES											
30101	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	CINTA	SAPATAS				QUANT.	TOTAL
						1,50	1,20					2,70
30102	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,20	3,00					6,40
30103	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											98,00	98,00
30104	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											26,00	26,00
30105	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											78,00	78,00
30106	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	1,00	0,05			6,00	0,30
30107	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	PILARES	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	1,50					2,50
30108	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						40,00	0,10	0,10				0,40
30109	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						38,00	0,30					11,40
4.	PISOS											
4.1	REFEITÓRIO											
40101	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,00	10,50					84,00
40102	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						85,44		0,08				6,84
4.2	RAMPA DE ACESSO											
40201	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,18					2,00	0,09
5.	COBERTURA											
5.1	COBERTA METÁLICA											
50101	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						11,68	9,00					105,12
50102	C5216	ESTRUTURA TRILÇADADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS BEREIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	FATOR KG	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						105,12	15,00					1.576,80
50103	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00					2,00	24,00
50104	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00						12,00
50105	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
6.	PINTURA											
6.1	PILARES											
60101	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00	0,60					14,40
60102	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						24,00	0,60					14,40
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	TOMADAS / INTERRUPTORES											
70101	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
70102	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
7.2	LUMINÁRIAS											
70201	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
8.	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.1	LIMPEZA FINAL											
80101	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,50	9,60					120,00

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.631,10
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	15,38	5,07	6,27	96,40
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA			-	-	
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,38	7,74	9,57	147,14
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA			-	-	R\$ 336,19
2.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			-	-	
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,00	59,36	73,40	293,60
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			-	-	
02.02.01	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00	34,44	42,59	42,59
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			-	-	R\$ 19.017,64
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES			-	-	
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	834,79	1.032,30	1.032,30
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,85	576,31	712,66	2.743,74
03.01.03	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	5,70	40,58	50,18	286,03
3.2			FORMAS			-	-	
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,50	83,65	103,44	672,36
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,00	146,47	181,12	2.716,80
3.3			ARMADURAS			-	-	
03.03.01	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	100,00	13,27	16,41	1.641,00
3.4			CONCRETOS			-	-	
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,90	545,53	674,60	4.654,74
03.04.02	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	296,38	366,50	2.528,85
03.04.03	SEINFRA	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,38	144,21	178,33	2.741,82
4.			PAREDES E PAINÉIS			-	-	R\$ 7.159,61
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	-	
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	68,74	67,70	83,72	5.754,91
4.2			ELEMENTOS VAZADOS			-	-	
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	188,47	233,06	233,06
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	2.343,28	1.171,64
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	-	R\$ 4.533,76
5.1			PORTAS			-	-	
05.01.01	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,00	648,65	802,12	3.208,48
05.01.02	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,50	306,20	378,65	1.325,28
6.			COBERTURA			-	-	R\$ 9.307,46
6.1			COBERTURA DE MADEIRA			-	-	
06.01.01	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	18,00	188,38	232,95	4.193,10
06.01.02	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	143,55	177,51	3.195,18
06.01.03	SEINFRA	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	11,00	129,06	159,60	1.755,60
06.01.04	SEINFRA	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,00	66,14	81,79	163,58
7.			REVESTIMENTO			-	-	R\$ 20.458,71
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES			-	-	
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	159,80	7,96	9,84	1.572,43
07.01.02	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	64,00	50,35	62,26	3.984,64
07.01.03	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	96,00	55,88	69,10	6.633,60
7.2			ACABAMENTO DE PAREDES			-	-	
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,00	76,99	95,21	6.093,44
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	64,00	13,87	17,15	1.097,60
07.02.03	SEINFRA	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	29,03	35,90	1.077,00
8.			PISOS			-	-	R\$ 4.902,95
8.1			PISOS			-	-	
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,50	680,66	841,70	1.262,55

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		
VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,15	2,50					15,38
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,15	2,50					15,38
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00						1,00
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,85						3,85
30103	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,70						5,70
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,50						6,50
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						15,00						15,00
3.3	ARMADURAS											
30301	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											100,00	100,00
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	PILARES	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,90	6,00					6,90
30402	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	PILARES	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,90	6,00					6,90
30403	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,15	2,50					15,38
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						19,50	10,24	3,00				68,74
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	0,50				2,00	1,00
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	0,25	0,40				0,50
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	PORTAS											
50101	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							1,00				2,00	4,00
50202	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							0,88				2,00	3,50
6.	COBERTURA											
6.1	COBERTURA DE MADEIRA											
60101	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	6,00					18,00
60102	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						12,00	6,00					18,00
60203	C3852	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,00	5,00					11,00
60204	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00					2,00	2,00
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										159,80		159,80
70102	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										64,00		64,00
70103	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										96,00		96,00
7.2	ACABAMENTO DE PAREDES											
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										64,00		64,00
70202	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										64,00		64,00
70203	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						30,00						30,00



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI		23,66%	
TABELAS:	SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS		99,71%	
VESTIÁRIO ESPAÇO ESPORTIVO												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
8.	PISOS											
8.1	PISOS											
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						15,00		0,10				1,50
80102	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										15,00		15,00
80103	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										15,00		15,00
80104	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										15,00		15,00
9.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES											
90101	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90102	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90103	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90104	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90105	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90106	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
90107	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90108	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											9,00	9,00
90109	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											9,00	9,00
90110	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90111	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90112	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
90113	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
90114	C3441	CAIXA D' ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
10.	PINTURA											
10.1	PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS											
100201	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										19,00		19,00
100202	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										19,00		19,00
100203	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										68,00		68,00
10.2	ESQUADRIAS											
100201	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										8,40		8,40
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES											
110101	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
110102	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
110103	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
110104	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
11.01.05	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
110106	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
12.	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.1	LIMPEZA FINAL											
120101	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,15	2,50					15,38

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	

VESTIÁRIO PEQUENO								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.108,28
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	45,50	5,07	6,27	285,29
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA			-	-	
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	45,50	7,74	9,57	435,44
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA			-	-	R\$ 1.240,55
2.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			-	-	
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,00	59,36	73,40	1.027,60
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			-	-	
02.02.01	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,00	34,44	42,59	212,95
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			-	-	R\$ 21.071,98
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES			-	-	
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,00	834,79	1.032,30	1.032,30
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,70	576,31	712,66	4.062,16
03.01.03	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,75	616,05	761,81	571,36
03.01.04	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,25	40,58	50,18	564,53
3.2			FORMAS			-	-	
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,70	83,65	103,44	1.106,81
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	32,00	146,47	181,12	5.795,84
3.3			ARMADURAS			-	-	
03.03.01	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,00	12,33	15,25	1.601,25
03.03.02	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	130,00	13,46	16,64	2.163,20
03.03.03	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,00	12,42	15,36	460,80
3.4			CONCRETOS			-	-	
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,20	545,53	674,60	2.158,72
03.04.02	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	680,66	841,70	841,70
03.04.03	SEINFRA	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	4,00	144,21	178,33	713,32
4.			PAREDES E PAINÉIS			-	-	R\$ 26.958,47
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	-	
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	112,02	67,70	83,72	9.378,31
04.01.02	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	26,25	487,54	602,89	15.825,86
4.2			ELEMENTOS VAZADOS			-	-	
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,50	188,47	233,06	582,65
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	2.343,28	1.171,64
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	-	R\$ 21.660,36
5.1			PORTAS			-	-	
05.01.01	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	24,00	648,65	802,12	19.250,88
05.01.02	SEINFRA	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	494,88	611,97	1.835,91
05.01.03	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	154,61	191,19	573,57
6.			COBERTURA			-	-	R\$ 14.397,08
6.1			COBERTURA DE MADEIRA			-	-	
06.01.01	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	60,75	188,38	232,95	14.151,71
06.01.02	SEINFRA	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	3,00	66,14	81,79	245,37
7.			REVESTIMENTO			-	-	R\$ 20.345,80
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES			-	-	
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	215,00	7,96	9,84	2.115,60
07.01.02	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	150,00	55,88	69,10	10.365,00
7.2			ACABAMENTO DE PAREDES			-	-	
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	70,00	76,99	95,21	6.664,70
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	70,00	13,87	17,15	1.200,50
8.			PISOS			-	-	R\$ 9.670,60
8.1			PISOS			-	-	
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,00	680,66	841,70	841,70
08.01.02	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,00	31,26	38,66	1.739,70
08.01.03	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	45,00	105,82	130,86	5.888,70

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

VESTIÁRIO PEQUENO								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
08.01.04	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	70,00	13,87	17,15	1.200,50
9.			INTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	-	R\$ 26.604,65
9.1			ACESSÓRIOS VESTIÁRIO			-	-	
09.01.01	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	670,95	829,70	3.318,80
09.01.02	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	60,30	74,57	149,14
09.01.03	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	108,40	134,05	1.206,45
09.01.04	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	13,89	17,18	154,62
09.01.05	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	41,09	50,81	254,05
09.01.06	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	61,91	76,56	689,04
09.01.07	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	470,23	581,49	3.488,94
09.01.08	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	555,03	686,35	686,35
09.01.09	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	275,07	340,15	7.143,15
09.01.10	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	256,64	317,36	3.808,32
09.01.11	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	18,84	23,30	116,50
09.01.12	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	82,21	101,66	508,30
09.01.13	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	418,56	517,59	1.035,18
09.01.14	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	15,85	19,60	117,60
09.01.15	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	375,87	464,80	464,80
09.01.16	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	75,15	92,93	464,65
09.01.17	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	67,68	83,69	251,07
09.01.18	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	199,90	247,20	1.236,00
09.01.19	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.222,46	1.511,69	1.511,69
10.			PINTURA			-	-	R\$ 8.222,70
10.1			PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS			-	-	
10.01.01	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	175,00	14,04	17,36	3.038,00
10.01.02	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	175,00	22,85	28,26	4.945,50
10.2			ESQUADRIAS			-	-	
10.02.01	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,00	19,34	23,92	239,20
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-	R\$ 3.341,87
11.1			ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES			-	-	
11.01.01	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	400,30	400,30
11.01.02	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,48	31,51	94,53
11.01.03	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	282,75	349,65	1.748,25
11.01.04	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	18,51	22,89	68,67
11.01.05	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	5,00	134,01	165,72	828,60
11.01.06	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	201,52	201,52
12.			BANCO DE APOIO			-	-	R\$ 26.133,57
12.1			ITENS PARA O BANCO			-	-	
12.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	112,02	67,70	83,72	9.378,31
12.01.02	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,80	111,44	137,81	110,25
12.01.03	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	32,00	146,47	181,12	5.795,84
12.01.04	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,00	12,33	15,25	1.601,25
12.01.05	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,20	545,53	674,60	2.158,72
12.01.06	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	45,00	105,82	130,86	5.888,70
12.01.07	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	70,00	13,87	17,15	1.200,50
12.			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	R\$ 797,62
12.1			LIMPEZA FINAL			-	-	
12.01.01	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	45,50	14,18	17,53	797,62
TOTAL GERAL (R\$)								R\$ 182.553,53

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



VESTIÁRIO PEQUENO												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,50	7,00					45,50
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,50	7,00					45,50
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	CINTAS	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,00	8,00					14,00
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	CONCRETO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,00	3,00					5,00
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						66,50	0,15	0,10				1,00
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						38,00	0,30	0,50				5,70
30103	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						37,50	0,10	0,20				0,75
30104	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						37,50	0,30					11,25
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	SAPATAS	CINTAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,20	7,50					10,70
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00		4,00			8,00	32,00
3.3	ARMADURAS											
30301	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											105,00	105,00
30302	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											130,00	130,00
30303	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											30,00	30,00
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	SAPATAS	PILARES	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	1,20					3,20
30402	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,10	1,10	0,10			8,00	1,00
30403	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	2,00					4,00
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						37,34		3,00				112,02
40201	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,50	1,75				10,00	26,25
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	0,50				5,00	2,50
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	0,25	0,40				0,50
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	PORTAS											
50101	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
							1	2,00			12,00	24,00
50202	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80x2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
50203	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
6.	COBERTURA											
6.1	COBERTURA DE MADEIRA											
60101	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,10	7,50					60,75
60102	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00					3,00	3,00
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											215,00	215,00
70102	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											150,00	150,00
7.2	ACABAMENTO DE PAREDES											
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											70,00	70,00
70202	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

VESTIÁRIO PEQUENO												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
										70,00		70,00
8.	PISOS											
8.1	PISOS											
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						45,47		0,10				4,55
80102	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										45,00		45,00
80103	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										45,00		45,00
80104	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										45,00		45,00
9.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	ACESSÓRIOS VESTIÁRIO											
90101	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										4,00		4,00
90102	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										2,00		2,00
90103	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										9,00		9,00
90104	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										9,00		9,00
90105	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										5,00		5,00
90106	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										9,00		9,00
90107	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										6,00		6,00
90108	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										1,00		1,00
90109	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										21,00		21,00
90110	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										12,00		12,00
90111	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										5,00		5,00
90112	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										5,00		5,00
90113	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	0,50	2,00				2,00
90114	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										6,00		6,00
90115	C3441	CAIXA D ´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										1,00		1,00
90116	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										5,00		5,00
90117	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										3,00		3,00
90118	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00						5,00
90119	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										1,00		1,00
10.	PINTURA											
10.1	PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS											
100101	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										175,00		175,00
100202	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										175,00		175,00
10.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2											
100201	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	LADOS	QUANT.	TOTAL
							0,80	2,08		2,00	3,00	10,00
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES											
110101	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										1,00		1,00
110102	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										3,00		3,00
110103	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										5,00		5,00
11.01.04	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										3,00		3,00
110105	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										5,00		5,00
110106	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										1,00		1,00
12.	BANCO DE APOIO											
12.1	ITENS PARA O BANCO											
120101	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										2,40		2,40
120102	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										0,80		0,80

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

VESTIÁRIO PEQUENO												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
120103	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										0,40		0,40
120104	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											27,45	27,45
120105	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											0,20	0,20
120106	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										4,40		4,40
120107	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										4,50		4,50
12.	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.1	LIMPEZA FINAL											
120101	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,50	7,00					45,50

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.			 MARANGUAPE MEU ORGULHO, MEU AMOR	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI	23,66%		
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	99,71%		

VESTIÁRIO GRANDE								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.397,36
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					
01.01.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	63,75	5,07	6,27	399,71
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA					
01.02.01	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	63,75	7,74	9,57	610,09
01.02.02	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,01	231,26	1.387,56
2.			MOVIMENTO DE TERRA			-	-	R\$ 1.561,34
2.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS			-	-	
02.01.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,50	59,36	73,40	1.284,50
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			-	-	
02.02.01	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,50	34,44	42,59	276,84
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			-	-	R\$ 26.546,30
3.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES			-	-	
03.01.01	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,50	834,79	1.032,30	516,15
03.01.02	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,50	576,31	712,66	4.632,29
03.01.03	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,00	616,05	761,81	761,81
03.01.04	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,50	40,58	50,18	627,25
3.2			FORMAS			-	-	
03.02.01	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,00	83,65	103,44	1.344,72
03.02.02	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	36,50	146,47	181,12	6.610,88
3.3			ARMADURAS			-	-	
03.03.01	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,00	12,33	15,25	2.211,25
03.03.02	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	180,00	13,46	16,64	2.995,20
03.03.03	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	40,00	12,42	15,36	614,40
3.4			CONCRETOS			-	-	
03.04.01	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,75	545,53	674,60	3.204,35
03.04.02	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,75	680,66	841,70	2.314,68
03.04.03	SEINFRA	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	4,00	144,21	178,33	713,32
4.			PAREDES E PAINÉIS			-	-	R\$ 34.366,29
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-	-	
04.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	124,89	67,70	83,72	10.455,79
04.01.02	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,75	487,54	602,89	22.156,21
4.2			ELEMENTOS VAZADOS			-	-	
04.02.01	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,50	188,47	233,06	582,65
04.02.02	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	1.894,94	2.343,28	1.171,64
5.			ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	-	R\$ 15.243,40
5.1			PORTAS			-	-	
05.01.01	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,00	648,65	802,12	12.833,92
05.01.02	SEINFRA	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	494,88	611,97	1.835,91
05.01.03	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	154,61	191,19	573,57
6.			COBERTURA			-	-	R\$ 18.103,84
6.1			COBERTURA DE MADEIRA			-	-	
06.01.01	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	76,75	188,38	232,95	17.878,91
06.01.02	SEINFRA	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	2,75	66,14	81,79	224,92
7.			REVESTIMENTO			-	-	R\$ 23.766,02
7.1			ARGAMASSA PARA PAREDES			-	-	
07.01.01	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	252,90	7,96	9,84	2.488,54
07.01.02	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	175,40	55,88	69,10	12.120,14
7.2			ACABAMENTO DE PAREDES			-	-	
07.02.01	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	81,50	76,99	95,21	7.759,62
07.02.02	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	81,50	13,87	17,15	1.397,73
8.			PISOS			-	-	R\$ 13.883,60
8.1			PISOS			-	-	
08.01.01	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,75	680,66	841,70	2.314,68
08.01.02	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	60,00	31,26	38,66	2.319,60
08.01.03	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	60,00	105,82	130,86	7.851,60
08.01.04	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	81,50	13,87	17,15	1.397,73



VESTIÁRIO GRANDE								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	TOTAL
9.1			ACESSÓRIOS VESTIÁRIO			-	-	
09.01.01	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	670,95	829,70	3.318,80
09.01.02	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	60,30	74,57	149,14
09.01.03	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	13,00	108,40	134,05	1.742,65
09.01.04	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	13,00	13,89	17,18	223,34
09.01.05	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	41,09	50,81	254,05
09.01.06	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	13,00	61,91	76,56	995,28
09.01.07	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	470,23	581,49	4.651,92
09.01.08	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	555,03	686,35	686,35
09.01.09	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	275,07	340,15	8.843,90
09.01.10	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	256,64	317,36	4.443,04
09.01.11	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	18,84	23,30	116,50
09.01.12	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	82,21	101,66	508,30
09.01.13	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	418,56	517,59	1.293,98
09.01.14	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	15,85	19,60	156,80
09.01.15	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	375,87	464,80	464,80
09.01.16	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	75,15	92,93	464,65
09.01.17	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	67,68	83,69	251,07
09.01.18	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,50	199,90	247,20	370,80
09.01.19	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.222,46	1.511,69	1.511,69
10.			PINTURA			-	-	R\$ 9.412,21
10.1			PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS			-	-	
10.01.01	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	200,55	14,04	17,36	3.481,55
10.01.02	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	200,55	22,85	28,26	5.667,54
10.2			ESQUADRIAS			-	-	
10.02.01	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,00	19,34	23,92	263,12
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-	-	R\$ 4.372,61
11.1			ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES			-	-	
11.01.01	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	400,30	400,30
11.01.02	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,48	31,51	94,53
11.01.03	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	282,75	349,65	2.447,55
11.01.04	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	18,51	22,89	68,67
11.01.05	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	7,00	134,01	165,72	1.160,04
11.01.06	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	162,96	201,52	201,52
12.			BANCO DE APOIO			-	-	R\$ 31.896,97
12.1			ITENS PARA O BANCO			-	-	
12.01.01	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	124,89	67,70	83,72	10.455,79
12.01.02	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,20	111,44	137,81	165,37
12.01.03	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	36,50	146,47	181,12	6.610,88
12.01.04	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	145,00	12,33	15,25	2.211,25
12.01.05	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,75	545,53	674,60	3.204,35
12.01.06	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	60,00	105,82	130,86	7.851,60
12.01.07	SEINFRA	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	81,50	13,87	17,15	1.397,73
12.			SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	R\$ 1.117,54
12.1			LIMPEZA FINAL			-	-	
12.01.01	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	63,75	14,18	17,53	1.117,54
						TOTAL GERAL (R\$)		R\$ 213.114,5

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE							BDI	23,66%			
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS	99,71%			
VESTIÁRIO GRANDE												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO											
10101	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						7,50	8,50					63,75
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA											
10201	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						7,50	8,50					63,75
10202	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	2,00					6,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO											
20101	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	CINTAS	SAPATAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						6,50	11,00					17,50
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
20201	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	VOLUME	CONCRETO	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						11,00	4,50					6,50
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
30101	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00	0,10	0,10				0,50
30102	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						43,30	0,30	0,50				6,50
30103	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						50,00	0,10	0,20				1,00
30104	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						41,65	0,30					12,50
3.2	FORMAS											
30201	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	SAPATAS	CINTAS	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						4,50	8,50					13,00
30202	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						0,80			4,15		11,00	36,50
3.3	ARMADURAS											
30301	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											145,00	145,00
30302	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											180,00	180,00
30303	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											40,00	40,00
3.4	CONCRETOS											
30401	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	SAPATAS	PILARES	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						3,00	1,75					4,75
30402	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	1,00	0,25			11,00	2,75
30403	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,00	2,00					4,00
4.	PAREDES E PAINÉIS											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
40101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						41,63		3,00				124,89
40201	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,50	1,75				14,00	36,75
4.2	ELEMENTOS VAZADOS											
40201	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,00	0,50				5,00	2,50
40202	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						5,00	0,25	0,40				0,50
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	PORTAS											
50101	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										16,00		16,00
50202	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80x2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
50203	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
6.	COBERTURA											
6.1	COBERTURA DE MADEIRA											
60101	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						8,07	9,51					76,75
60102	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,75						2,75
7.	REVESTIMENTO											
7.1	ARGAMASSA PARA PAREDES											
70101	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										252,90		252,90
70102	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										175,40		175,40
7.2	ACABAMENTO DE PAREDES											
70201	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										81,50		81,50
70202	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										81,50		81,50
8.	PISOS											
8.1	PISOS											
80101	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE									BDI	23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO									ENCARGOS SOCIAIS	99,71%	
VESTIÁRIO GRANDE												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
											6,00	6,00
80102	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										60,00		60,00
80103	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										60,00		60,00
80104	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										60,00		60,00
9.	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
9.1	ACESSÓRIOS VESTIÁRIO											
90101	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											4,00	4,00
90102	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											2,00	2,00
90103	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											13,00	13,00
90104	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											13,00	13,00
90105	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
90106	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											13,00	13,00
90107	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											8,00	8,00
90108	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
90109	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											26,00	26,00
90110	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											14,00	14,00
90111	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
90112	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
90113	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						2,50	1,00					2,50
90114	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											8,00	8,00
90115	C3441	CAIXA D' ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
90116	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											5,00	5,00
90117	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
90118	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						1,50						1,50
90119	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
10.	PINTURA											
10.1	PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS											
100101	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										200,55		200,55
100202	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										200,55		200,55
10.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2											
100201	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										11,00		11,00
11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.1	ACESSÓRIOS E INSTALAÇÕES											
110101	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
110102	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
110103	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
11.01.04	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											3,00	3,00
110105	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											7,00	7,00
110106	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,00	1,00
12.	BANCO DE APOIO											
12.1	ITENS PARA O BANCO											
120101	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										3,20		3,20
120102	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											1,20	1,20
120103	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
										0,60		0,60
120104	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						40,87					40,87	40,87
120105	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											0,30	0,30
120106	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERÍM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DE INTERESSE DA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE.											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARANGUAPE								BDI		23,66%	
TABELAS:	SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO								ENCARGOS SOCIAIS		99,71%	
VESTIÁRIO GRANDE												
MEMORIA DE CALCULO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CÁLCULO							
											6,20	6,20
120107	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
											6,50	6,50
12.	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.1	LIMPEZA FINAL											
120101	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	PERIM.	ÁREA	QUANT.	TOTAL
						7,50	8,50					63,75