



ANEXO-II
CARTA PROPOSTA COMERCIAL



Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-Ce

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP**, pelo preço global de **R\$5.679.370,46** (Cinco milhões Seiscentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Setenta reais e Quarenta e Seis centavos), com prazo de vigência do contrato de **12(doze) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) **ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA**, portador(a) da carteira de Identidade nº8905002033480-SSP-CE e CPF nº542.111.153-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Respeitosamente,


Fortaleza-Ce, 21 de dezembro de 2021

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGR CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	336.752,04	5,93
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	878.538,07	15,47
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	434.750,23	7,65
4	PISOS	619.987,68	10,92
5	ESQUADRIAS	233.717,49	4,12
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	26.926,72	0,47
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	56.783,06	1,00
6	OUTROS ELEMENTOS	245.961,01	4,33
6.1	DIVERSOS	186.810,82	3,29
6.2	CALÇADA EXTERNA FISO EM BLOQUETE	42.421,87	0,75
7	PINTURA	363.218,40	6,40
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	97.984,81	1,73
9	LOUCAS E METAIS E ACESSÓRIOS	78.700,29	1,39
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	485.007,96	8,54
11	SERVIÇOS FINAIS	75.604,19	1,35
12	MOVIMENTO DE TERRA	64.286,00	1,13
13	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	35.679,81	0,63
14	PAREDES E PAINÉIS	191.278,67	3,37
15	REVESTIMENTOS	145.397,09	2,59
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS	92.234,42	1,62
17	COBERTA	282.105,36	4,97
18	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	22.503,94	0,40
19	LOUCAS E METAIS	61.768,49	1,09
20	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES	5.167,33	0,09
21	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	247.690,89	4,37
22	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	101.942,27	1,79
23	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO	9.409,06	0,16
24	SERVIÇOS FINAIS	11.674,68	0,21
25	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	47.700,92	0,84
26	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	5.612,82	0,10
27	FUNDAÇÕES	54.599,57	0,96
27.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	57.181,99	1,01



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	68,78%	290007
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	02T.1 COM DESOBERAÇÃO	61,65%	41,96%	
		SINAPI	2021AV COM DESOBERAÇÃO	37,92%	21,01%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,69%	1,19%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
27.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	17.417,53	0,37	
28	SUPERESTRUTURA	117.469,44	2,07	
28.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES	5.406,17	0,10	
28.2	ESTRUTURA METALICAS	112.063,27	1,97	
29	SISTEMA DE COBERTURA	98.350,78	1,73	
30	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.931,70	0,12	
31	PINTURAS E ACABAMENTOS	30.200,07	0,53	
32	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	1.764,66	0,03	
32.1	TUBULAÇÕES E CONEXOES DE PVC	1.712,90	0,03	
32.2	ACESSORIOS	51,76	0,00	
33	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	24.063,82	0,42	
33.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.430,32	0,03	
33.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS	3.166,94	0,06	
33.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	2.178,44	0,04	
33.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	17.288,12	0,30	
34	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	14.089,51	0,25	
35	SERVIÇOS DIVERSOS	157.886,60	2,78	
		VALOR BDI:	1.118.459,14	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	4.560.911,32	
		VALOR TOTAL:	5.679.370,46	

Cinco Milhões Seiscentos e Setenta e Nove Mil Trezentos e Setenta reais e Quarenta e Seis centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.05.007 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DE DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL E DE DESTINADOS À EDUCAÇÃO DE FRETAS, BOM JESUS MACÉIO - ITAIPÓCA-CE
 LOCAL: FÉB - ANTONIO PINHEIRO DE FRETAS, BOM JESUS MACÉIO - ITAIPÓCA-CE
 CLIENTE: PM DE ITAIPÓCA

DATA: 21/12/2021
 VERSÃO: BDI: 24,52%
 FONTE: SEINFRA 9271 COM DE SOLICITAÇÃO 81,95% 37,76% 05/2021
 SINAPI 202107 COM DE SOLICITAÇÃO 83,85% 47,60% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1897	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,02	186,80	50.222,97	62.535,78
2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	2,00	72,64	90,45	2.025,27	2.521,80
3	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	34,00	19,70	24,53	669,80	834,02
4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,55	52,88	65,85	81,96	102,07
5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS	SEINFRA	M2	74,28	29,56	36,81	2.195,72	2.734,25
6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,80	229,15	285,34	183,32	228,27
7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	959,74	10,58	13,17	10.154,05	12.639,78
8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	959,74	24,50	30,51	23.513,63	29.281,67
9	C1051	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	53,20	13,22	16,46	703,30	875,67
10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	22,00	17,55	21,85	386,10	480,70
11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	267,76	8,81	10,97	2.358,97	2.937,33
12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	95,99	44,07	54,88	4.230,28	5.267,93
13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	68,77	22,92	28,54	1.576,21	1.962,70
14	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	8,64	25,94	32,30	224,12	279,07
15	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,77	449,94	560,27	346,45	431,41
16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	262,50	3,11	3,87	816,38	1.015,88
17	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	8,40	12,35	15,38	103,74	129,19
18	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	24,37	14,10	17,56	343,62	427,94
19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	5,67	7,26	9,04	41,16	51,26
20	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,67	21,80	27,15	123,61	153,94
PAREDES, PAINES E COBERTURA									
21	C3532	MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,95	1.260,89	1.570,06	1.197,85	1.491,56
22	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	959,74	87,87	109,17	84.108,14	104.774,82
23	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	479,87	50,40	62,83	24.214,24	30.150,23
24	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA - EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,30	26,76	32,95	2.945,00	3.667,34
								193.677,06	241.169,41



07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL. EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACIEIO, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-1)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL.

LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACIEIO, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESOBLERAÇÃO

DATA REF.: 24.52%

SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

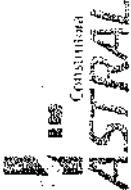
SIIUPI: 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	161,60	27,01	33,63	4.364,82	5.434,61
2.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	161,60	11,92	14,84	1.926,27	2.398,14
2.7	C1898	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	67,07	84,36	105,05	5.658,03	7.045,70
2.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	78,76	416,50	518,63	32.803,54	40.847,30
2.9	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	78,76	176,73	220,06	13.919,25	17.331,93
2.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	13,44	519,82	647,28	6.986,38	8.699,44
2.11	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	389,25	30,04	37,41	11.693,07	14.561,84
2.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,43	41,21	51,31	17,72	22,06
2.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,08	26,43	32,91	28,54	35,54
2.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,43	26,43	32,91	11,36	14,15
2.15	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,08	37,79	47,06	40,81	50,82
2.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,46	14,00	17,43	2.386,44	2.971,12
2.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,07	12,23	15,23	930,34	1.158,55
2.18	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	421,42	524,75	412,99	514,26
3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						73.849,60	91.955,69
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm. P/ PAREDE	SEINFRA	M2	363,74	6,16	7,67	2.240,84	2.789,89
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	363,74	29,20	36,36	10.621,21	13.225,59
3.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	363,74	21,78	27,12	7.922,26	9.864,63
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	520,34	89,44	111,37	46.539,21	57.950,27
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	520,34	8,09	10,07	4.209,55	5.239,82
3.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	126,39	2,77	3,45	350,10	436,05
3.7	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	126,39	15,58	19,38	1.966,63	2.449,44
4		PISOS						1.966,63	2.449,44
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,81	520,01	647,28	2.501,25	3.114,57
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	47,10	114,00	142,00	5.375,11	6.691,97

Prefeitura Municipal de Itaipuoca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/2021 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL - ANILHEB - ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS - BOM JESUS MACEIÓ, ITAIPICOCA-CE

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL.

LOCAL: ANILHEB - ANTÔNIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIÓ, ITAIPICOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPICOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERSÃO: 027 - COM DESOBRERAÇÃO

FONTE: SEINFRA 83,85% 47,78% 05/2021

SEINFRA 83,85% 47,78% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	714,35	52,24	65,05	37.317,64	46.468,47
ESQUADRIAS									
ESQUADRIAS DE MADEIRA									
1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	842,78	1.049,43	24.475,52	30.476,61
ESQUADRIAS METÁLICAS									
2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,20	236,80	294,86	994,56	1.238,41
2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,47	183,14	228,05	269,22	335,23
2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	78,76	209,11	260,38	16.469,50	20.507,53
OUTROS ELEMENTOS									
1	C4656	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	SEINFRA	M	164,06	26,41	32,89	4.332,82	5.395,93
PINTURA									
1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	911,74	20,71	25,79	18.882,14	23.513,77
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.003,11	19,32	24,06	19.380,09	24.134,83
3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	78,23	20,66	25,73	1.616,23	2.012,86
4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	89,29	37,68	46,92	3.364,45	4.189,49
5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	682,48	9,69	12,07	6.613,23	8.237,53
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	213,52	265,98	6.907,22	8.601,06
2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	19,61	24,42	2.348,72	2.924,68
3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,84	47,12	176,49	219,78
4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	118,26	147,26	454,08	565,44
5	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	48,78	60,74	591,30	736,30
6	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	101,98	126,99	97,56	121,48
7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,29	93,71	203,96	253,98
8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,80	17,18	150,52	187,42
9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	34,84	43,78	1.509,84	1.718
								243,88	303,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.177.017/2021 - LICITAÇÃO Nº 01/2021 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E IMPLANTAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL - BOM JESUS MACEIO - ITAIPUOCA - CE
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E IMPLANTAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL: EEB - ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS - BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA - CE
CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021	VERSÃO:	BDI: 24,52%
FONTE: SEINFRA	HORA RES: 47,66%	DATA REF: 06/02/21
SIAP:	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 8,41%	RES: 47,66%
	COMPOSIÇÕES PRECÍFIAS:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,49	5,59	8,98	11,18
3.11	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	7,24	9,02	14,48	18,04
3.12	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,37	12,91	41,48	51,64
3.13	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,76	37,06	59,52	74,12
3.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,58	10,68	25,74	32,04
3.15	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	20,45	25,46	122,70	152,76
3.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,68	58,13	46,68	58,13
3.17	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	110,10	137,10	110,10	137,10
3.18	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	24,53	30,54	98,12	122,16
3.19	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	6,00	11,17	13,91	67,02	83,46
3.20	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,46	14,27	22,92	28,54
3.21	C0594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,00	31,88	39,70	765,12	952,90
3.22	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	18,64	23,21	223,68	278,52
3.23	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	29,72	37,01	178,32	222,06
3.24	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	40,91	50,94	163,64	203,76
3.25	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,98	48,54	77,96	97,08
3.26	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	15,81	19,69	47,43	59,07
3.27	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,31	26,54	63,93	79,62
3.28	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,71	10,85	43,55	54,25
3.29	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	31,28	38,95	156,40	194,75
3.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	48,19	60,01	289,14	360,06
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS									
3.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	263,94	329,66	1.319,70	1.643,30
3.2	C0390	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	323,69	403,06	3.236,90	4.030,60
3.3	C4625	BACIA SANITÁRIA PARA CADELANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.014,42	1.263,16	1.014,42	1.263,16
								20.033,18	24.945,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL - EL B - ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACIELO, ITAIPUOCA-CE (ORG-1)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EL B - ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACIELO, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PIM DE ITAIPUOCA

DATA: 23.12.2021

VERSÃO: 077 - UN DESOBERAÇÃO

FECHA: 05/2021

BDI: 24,52%

SEINFRA: 83,85%

SIIAPI: 81,85%

DATA REF.: 06/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	64,13	79,85	641,30	798,50
1.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm SIALÇA	SEINFRA	UN	22,00	62,78	78,17	1.381,16	1.719,74
1.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,87	52,14	209,35	260,70
1.7	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	76,71	95,52	383,55	477,60
1.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,64	70,53	226,56	282,12
1.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,96	85,87	551,68	686,96
1.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,20	770,45	959,38	1.694,99	2.110,59
1.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	5,00	229,23	277,97	1.116,15	1.389,85
1.12	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.272,68	1.584,74	1.272,68	1.584,74
1.13	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	149,91	186,29	1.196,88	1.490,32
1.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	10,27	12,79	225,94	281,38
1.15	C2005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	218,17	271,67	218,17	271,67
1.16	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	95,00	56,25	70,04	5.343,75	6.653,80
0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
0.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.416,12	3.008,55	2.416,12	3.008,55
0.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.959,77	2.440,31	1.959,77	2.440,31
0.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,65	25,71	82,60	102,84
0.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	20,65	25,71	433,65	539,91
0.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,65	25,71	20,65	25,71
0.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,38	259,47	208,38	259,47
0.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,09	169,46	272,18	338,92
0.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,67	146,52	470,68	586,08
0.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	395,33	19,07	18,77	5.957,62	7.420,34
1.0	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	91,35	22,87	28,43	2.088,08	2.597,08
1.1	C3198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	83,48	26,69	33,23	2.226,08	2.774,04
1.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,96	31,21	38,86	154,80	192,75


 Comissão Permanente de Licitação
 de Itaipuoca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL - EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACÉIO, ITAIPUOCA-CE (ORC-1)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL.

LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACÉIO, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%

VERSÃO: 027 11/2014 (RESONTERIAÇÃO) **HORA:** 83,33% **MES:** 47,78% **DATA REF.:** 02/12/21

FONTE: SEINFRA **SMIAP:** 202167 COM DESCRITORAÇÃO 83,33% 47,78% 02/12/21

COMPOSIÇÃO: RES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
0.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,84	40,48	50,41	924,56	1.151,36
0.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	7,50	54,50	67,86	408,75	508,95
0.15	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,00	63,53	79,11	2.858,85	3.559,95
0.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	958,55	6,10	7,60	5.847,16	7.284,98
0.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.481,30	7,41	9,23	18.386,43	22.902,40
0.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	35,00	15,06	18,75	527,10	656,25
0.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	140,00	26,87	33,46	3.761,90	4.884,40
0.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,39	19,16	46,17	57,48
0.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	27,14	33,79	461,38	574,43
0.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,16	37,56	150,30	187,80
0.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	38,33	47,73	191,65	238,65
0.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	23,65	28,45	1.419,00	1.767,00
0.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	19,20	23,91	384,00	478,20
0.26	CP-001 PMI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"	PRÓPRIA	UN	70,00	159,02	198,01	11.131,40	13.860,70
0.27	CP-002 PMI	W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSOS)	PRÓPRIA	UN	5,00	96,15	119,73	480,75	598,65
0.28	C4761	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	SEINFRA	UN	75,00	9,07	11,29	680,25	846,75
0.29	C4785	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	255,02	317,55	255,02	317,55
0.30	C0609	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	3,00	422,80	526,47	1.268,40	1.579,41
SERVIÇOS FINAIS									
1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,74	10,88	13,55	10.441,97	13.004,48

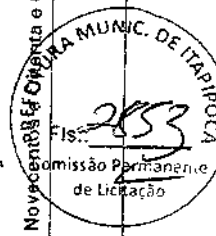
VALOR BDI: 133.925,39

VALOR ORÇAMENTO: 544.463,00

VALOR TOTAL: 677.988,39

Seiscentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Oito reais e Trinta e Nove centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8790500203480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS A EDUCAÇÃO INFANTIL, EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACÊDO, ITAIPICOCA-CE
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS A EDUCAÇÃO INFANTIL.
LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACÊDO, ITAIPICOCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPICOCA

DATA: 21/12/2021
VERSAO:
BDI: 24,52%

FONTE: SEMIFRA
SINAPI: 20/10/17 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,85% 47,76%
MES: 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.535,78	100,00 % 62.535,78						100,00 % 62.535,78
	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	241.169,41	25,00 % 60.292,35	25,00 % 60.292,35		50,00 % 120.584,71			100,00 % 241.169,41
	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	91.955,69	50,00 % 45.977,85		50,00 % 45.977,84				100,00 % 91.955,69
	PISOS	56.275,01			50,00 % 28.137,51		50,00 % 28.137,50		100,00 % 56.275,01
	ESQUADRIAS	30.476,61	25,00 % 7.619,15	25,00 % 7.619,15		50,00 % 15.238,31			100,00 % 30.476,61
	OUTROS ELEMENTOS	5.395,93				50,00 % 2.697,97		50,00 % 2.697,96	100,00 % 5.395,93
	PINTURA	62.088,48					50,00 % 31.044,24	50,00 % 31.044,24	100,00 % 62.088,48
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.601,06					50,00 % 4.300,53	50,00 % 4.300,53	100,00 % 8.601,06
	LOUÇAS E METAIS E ACESSORIOS	24.945,03				50,00 % 12.472,52	50,00 % 12.472,51		100,00 % 24.945,03
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	81.540,91				50,00 % 40.770,46		50,00 % 40.770,45	100,00 % 81.540,91
	SERVIÇOS FINAIS	13.004,48						100,00 % 13.004,48	100,00 % 13.004,48
		677.988,39	176.425,13	67.911,50	74.115,35	181.763,97	75.954,78	91.817,66	677.988,39
			176.425,13	244.336,63	318.451,98	510.215,95	586.170,73	677.988,39	



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO DA SALA DE AULA E SANITÁRIOS DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACÉI - ITAIPUOCA-CE (GRUPO 2)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACÉI - ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/07/2021 BDI: 24,52%

VERSÃO: 027 - 01ª DES-PLIEGACÃO

FONTE: SEINFRA SIIUPI

HORA: 08,85% 27,78% 11-2021

MES: 83,85% 47,78% 1-2021

COMPOSIÇÕES: RÓPIRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,02	186,80	2.623,18	3.266,46
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	90,95	6,07	7,56	552,07	587,58
3	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	22,92	28,54	45,84	57,08
MOVIMENTO DE TERRA									
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,84	45,56	56,73	493,87	814,95
2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,64	92,61	115,32	3.856,28	4.201,92
3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,80	26,43	32,81	814,04	1.013,63
ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO									
1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,04	420,93	524,14	5.488,93	6.834,79
2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,61	543,32	676,54	1.418,07	1.765,77
3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	78,49	65,97	82,15	5.177,99	6.447,95
4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	567,72	13,42	16,71	7.618,80	9.486,60
5	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,68	421,42	524,75	2.815,09	3.505,33
6	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	23,58	39,49	49,17	931,17	1.159,43
7	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	23,58	43,39	54,03	1.023,14	1.274,03
8	C2280	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	6,00	53,87	67,08	323,22	402,48
9	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20	1.223,04	982,20	1.223,04
10	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	93,81	116,81	375,24	467,24
11	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	93,46	26,75	33,31	2.500,06	3.113,15
PAREDES E PAINES									
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	115,83	59,52	74,11	6.894,20	8.584,16
2	C2586	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.658,76	2.059,88	380,36	473,63
PISOS									
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO C/ LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,24	520,01	2.204,84	2204,84	2.745,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA E SANITÁRIOS DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL, EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE (ORC-2)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL.

LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76%
2021/07 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,52%

FONTES: SEINFRA 83,85%
SII/IAPI 47,76%

SEINFRA 83,85%
SII/IAPI 47,76%

SEINFRA 83,85%
SII/IAPI 47,76%

SEINFRA 83,85%
SII/IAPI 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	84,70	22,19	27,63	1.879,49	2.340,21
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	84,70	91,74	114,23	7.770,38	9.675,22
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,00	274,60	341,93	6.590,40	8.206,33
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,20	78,06	97,20	1.732,93	2.157,83
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	184,00	229,12	165,60	206,2
6	REVESTIMENTOS							26.524,27	33.029,5
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	294,06	6,16	7,67	1.811,41	2.255,44
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	239,02	31,72	39,50	7.581,71	9.441,22
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,04	30,54	38,03	1.680,92	2.093,11
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	55,04	89,44	111,37	4.922,78	6.129,88
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,56	70,41	87,67	3.278,29	4.081,99
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,60	7,96	9,79	798,58	994,6
6.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,18	12,10	15,07	1.091,18	1.359,0
6.8	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,18	33,59	41,83	3.029,15	3.772,22
6.9	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,18	25,84	32,18	2.330,25	2.901,9
7	PINTURA							11.296,71	14.067,6
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	134,70	19,32	24,06	2.602,40	3.240,88
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	194,50	20,71	25,79	4.028,10	5.016,11
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	20,66	25,73	173,54	216,11
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,34	37,68	46,82	502,65	625,99
7.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,40	16,62	20,70	139,31	173,8
7.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	249,10	11,92	14,77	2.914,36	3.666,77
7.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,20	15,84	19,72	906,35	1.127,9
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							18.530,81	23.074,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA E SANITÁRIOS DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-2)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS A EDUCAÇÃO INFANTIL.
LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
VERBAO: 027.1 COM DE SOMIERAÇÃO 83,85% 47,76% 19/2021
SEINFRA: 202167 COM DE SOMIERAÇÃO 83,85% 47,76% 19/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1.1	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	773,11	982,68	1.546,22	1.925,36	
1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,56	323,67	403,03	828,60	1.031,76	
1.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	283,65	353,20	2.269,20	2.825,60	
1.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,00	151,49	188,64	1.211,92	1.509,12	
1.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,67	209,11	260,38	1.394,76	1.736,73	
1.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,40	223,05	277,74	89,22	111,10	
1.7	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,31	94,73	117,96	124,10	154,53	
1.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,22	372,98	464,43	82,06	102,17	
1.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	8,80	84,36	105,05	742,37	824,44	
1.10	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	387,12	482,04	1.625,90	2.024,57	
1.11	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,50	128,25	159,70	320,63	399,25	
1.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	444,26	553,19	1.919,20	2.389,78	
1.13	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	72,41	90,16	1.230,97	1.532,72	
1.14	C3059	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	380,30	473,55	5.145,46	6.407,13	
COBERTA								27.121,31	33.771,87	
1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,52	87,67	109,17	9.601,62	11.956,30	
1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,52	63,06	78,52	6.906,33	8.599,51	
1.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,05	26,46	32,95	318,84	397,05	
1.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,10	11,92	14,84	394,55	491,20	
1.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	52,34	27,12	33,77	1.419,46	1.767,52	
1.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	78,72	107,73	134,15	8.480,51	10.560,29	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								7.593,25	9.455,22
10.1	C2188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	80,91		80,91	100,75	
10.2	C4172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,26		75,26	93,71	
10.3	C2625	TUBO PVC SÓLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,60	19,61		403,97	503,05	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA E SANITÁRIOS DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL, EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE (ORC-2)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS À EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
VERSO: 027,1 COM DESOBLIGACAO
HORA: 83,85% 47,78%
MES: 09/2021
DATA REF: 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONSTRUTORA: ASTRAL
MUNIC. DE ITAIPUOCA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	26,71	33,26	80,13	99,77
10.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	32,78	40,82	590,04	734,77
10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	4,00	18,53	23,07	74,12	92,22
10.7	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,19	60,01	96,38	120,00
10.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	213,52	265,88	1.921,88	2.392,99
10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,70	239,95	1.156,20	1.439,77
10.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	272,22	338,97	544,44	677,99
10.11	C4192	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.570,12	3.200,31	2.570,12	3.200,31
11		LOUÇAS E METAIS						5.689,63	7.084,88
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	733,43	913,27	2.200,29	2.739,87
11.2	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	101,01	125,78	101,01	125,78
11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,96	85,87	137,92	171,77
11.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	44,38	55,26	44,38	55,26
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,65	38,17	91,95	114,57
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	35,77	44,54	35,77	44,54
11.7	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	164,03	204,25	492,09	612,77
11.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	165,04	205,51	495,12	616,57
11.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,50	445,66	554,94	1.114,15	1.387,31
11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,71	10,85	52,26	65,11
11.11	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR SITORNEIRA C/ACCESÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	308,23	383,81	924,89	1.151,47
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.284,95	11.563,11
12.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,97	212,89	170,97	212,89
12.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,85	25,71	41,30	51,47
12.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,85	25,71	20,85	25,71
12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,38	28,43	684,90	852,99
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 75xV 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	6,10	7,00	1.230,00	1.540,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.066/01CP - AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA E SANITÁRIOS DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-2)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE, É AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS A EDUCAÇÃO INFANTIL.

LOCAL: EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERSÃO

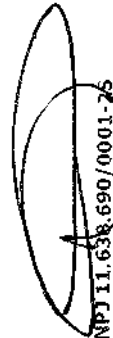
SEINFRA 927.1 (COM) RESOLUÇÃO 89,85% 47,78% DATA REF. 05/2021

SEINFRA 202107 (CUN) DESOBERAÇÃO 93,85% 47,76% DATA REF. 08/2021


COMP. PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.6	C0504	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,41	9,23	1.482,00	1.846,00	
2.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,39	19,16	30,78	38,32	
2.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,14	33,79	54,28	67,58	
2.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	38,33	47,73	38,33	47,73	
2.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,20	23,91	38,40	47,82	
2.11	CP-001 PMI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE '18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSOS)	PRÓPRIA	UN	4,00	159,02	198,01	636,08	792,04	
2.12	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16'W)	SEINFRA	UN	5,00	81,06	100,94	405,30	504,70	
2.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	9,07	11,29	36,28	45,16	
2.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,02	317,55	255,02	317,55	
2.15	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	228,70	284,78	3.659,20	4.556,48	
2.16	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	363,08	452,11	363,08	452,11	
2.17	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	74,19	92,38	148,38	184,76	
3	SERVIÇOS FINAIS									
3.1	C1628	MANEIO GERAL	SEINFRA	M2	90,95	10,88	13,55	989,54	1.232,37	
								VALOR BDI:	41.955,09	
								VALOR ORÇAMENTO:	171.089,75	
								VALOR TOTAL:	213.044,84	

Duzentos e Treze Mil Quarenta e Quatro reais e Oitenta e Quatro centavos


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-75
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2021 - AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA E SANITÁRIOS DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL, EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-2)	DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%																			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE SALAS E SANITÁRIOS DESTINADOS A EDUCAÇÃO INFANTIL	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEM/PRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>37,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEM/PRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEM/PRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,76%																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																			
LOCAL:	EEB- ANTONIO PINHEIRO DE FREITAS, BOM JESUS MACEIO, ITAIPUOCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA																					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	3.266,46	100,00 % 3.266,46			100,00 % 3.266,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.430,50	100,00 % 6.430,50			100,00 % 6.430,50
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	35.679,81	100,00 % 35.679,81			100,00 % 35.679,81
4	PAREDES E PAINÉIS	9.057,79		50,00 % 4.528,90	50,00 % 4.528,89	100,00 % 9.057,79
5	PISOS	25.331,39		50,00 % 12.665,70	50,00 % 12.665,69	100,00 % 25.331,39
	REVESTIMENTOS	33.029,51		50,00 % 16.514,76	50,00 % 16.514,75	100,00 % 33.029,51
7	PINTURA	14.067,69			100,00 % 14.067,69	100,00 % 14.067,69
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.074,26			100,00 % 23.074,26	100,00 % 23.074,26
9	COBERTA	33.771,87		50,00 % 16.885,94	50,00 % 16.885,93	100,00 % 33.771,87
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	9.455,22			100,00 % 9.455,22	100,00 % 9.455,22
11	LOUÇAS E METAIS	7.084,80			100,00 % 7.084,80	100,00 % 7.084,80
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	11.563,17		50,00 % 5.781,59	50,00 % 5.781,58	100,00 % 11.563,17
13	SERVIÇOS FINAIS	1.232,37			100,00 % 1.232,37	100,00 % 1.232,37
		213.044,84	45.376,77 45.376,77	56.376,89 101.753,66	111.291,18 213.044,84	213.044,84

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF Nº 842.111.153-91

5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1.06.0103 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE JUIUATÁ, EM ITAIPÓCA-CE (ORÇ-3)		
DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
VERSÃO:	0271 (COM DESOBERAÇÃO)	HRRA:	83,85%
SEINFRA:	202107 (COM DESOBERAÇÃO)	MES:	47,76%
SINAPI:	1.00 (COM DESOBERAÇÃO)	MES:	47,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,02	186,80	62.827,95	78.235,04
2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	1,00	72,64	90,45	72,64	90,45
3	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	41,00	19,70	24,53	807,70	1.005,73
4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	62,73	52,88	65,85	3.317,16	4.130,77
5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	703,74	10,58	13,17	7.445,57	9.288,26
6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	18,56	4,41	5,49	81,85	101,89
7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBÓGOS	SEINFRA	M2	68,40	29,66	36,81	2.021,90	2.517,80
8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	703,74	24,50	30,51	17.241,63	21.471,11
9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	17,55	21,85	280,80	349,60
10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	370,87	8,81	10,97	3.267,36	4.068,44
11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	33,82	44,07	54,88	1.490,45	1.856,04
12	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	431,55	22,92	28,54	9.891,13	12.316,44
13	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	180,32	24,68	30,73	4.450,30	5.541,23
14	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	11,04	12,35	15,38	136,34	169,80
15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,52	14,10	17,56	331,63	413,01
16	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	SEINFRA	M2	519,39	6,22	7,75	3.230,61	4.025,27
17	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,56	7,26	9,04	33,11	41,22
18	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	41,00	13,22	16,46	542,02	674,86
19	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,32	423,05	526,78	981,48	1.222,13
20	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	48,10	0,39	0,49	18,76	23,57
21	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M3	26,69	193,34	240,75	5.160,24	6.425,62
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA								211.025,96	262.764,29
1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,05	1.260,89	1.570,06	1.323,93	1.648,56
2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	643,21	52,29	65,71	33.868,45	41.879,40
3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	158,30	58,78	73,49	9.304,82	11.585,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 QUATRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA-CE (TORGE/2021)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 QUATRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESOBLERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021

SEINFRA: SII/IFI 202107 COM DESOBLERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNIC. DE ITAIPUOCA
28591
Assessoria Permuta
de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA CIACESSÓRIOS	SEINFRA	M	56,90	118,57	147,64	6.746,63	8.400,77
2.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	643,21	50,46	62,83	32.456,38	40.412,83
2.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,87	26,46	32,95	2.166,28	2.697,61
2.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	88,70	27,01	33,63	2.395,79	2.982,99
2.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,15	11,92	14,84	860,03	1.070,77
2.9	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	27,60	31,26	38,92	862,78	1.074,11
2.10	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	27,60	42,14	52,47	1.163,06	1.448,11
2.11	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	5,00	49,45	61,58	247,25	307,99
2.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	32,00	41,21	51,31	1.318,72	1.641,99
2.13	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	35,20	26,43	32,91	930,34	1.158,44
2.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,00	26,43	32,91	845,76	1.053,11
2.15	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	251,23	92,61	115,32	23.266,41	28.971,83
2.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	5,57	37,79	47,06	210,49	262,11
2.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.358,78	14,00	17,43	19.022,92	23.683,55
2.18	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	253,30	65,97	82,15	16.710,20	20.808,66
2.19	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,90	420,93	524,14	2.483,49	3.092,44
2.20	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,93	608,27	757,42	2.390,50	2.976,66
2.21	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,18	59,52	74,11	15.426,38	19.207,83
2.22	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	15,99	311,93	388,42	4.987,76	6.210,88
2.23	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,99	228,25	284,22	3.649,72	4.544,66
2.24	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	117,31	107,73	134,15	12.637,81	15.737,11
2.25	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	51,70	84,36	105,05	4.361,41	5.431,08
2.26	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	304,00	30,04	37,41	9.132,16	11.372,66
2.27	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,50	110,73	137,68	2.491,43	3.102,33
3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						99.712,94	124.162,33
3.1	C0776	CHAPIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =	SEINFRA	M2	832,95	6,16	7,67	5.130,97	6.368,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: INCORRENCIA PÚBLICA Nº 21.76.011C - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 QUATRO SALAS BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EBB DE MULATAO, EM ITAPIPOCA - CE (ORÇ-3)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO SALAS BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB DE MULATAO, EM ITAPIPOCA - CE

CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERSÃO: HORA MES DATA REF.

SEINFRA 0271 CUM DESOBERVAÇÃO 81,85% 47,76% 05/2021

SMIAP 202107 CUM DESOBERVAÇÃO 81,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0776	5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	832,95	29,20	36,36	24.322,14	30.286,06
2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	494,46	31,72	39,50	15.684,27	19.531,17
3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	285,85	102,00	127,01	29.156,70	36.305,81
4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,65	89,44	111,37	4.709,02	5.863,63
5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	338,50	8,09	10,07	2.738,47	3.408,70
6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	153,07	32,26	40,17	4.938,04	6.148,82
7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	251,90	11,30	14,07	2.846,47	3.544,23
8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	146,99	7,93	9,87	1.165,63	1.450,79
9	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	146,99	33,59	41,83	4.937,39	6.148,59
10	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	146,99	25,84	32,18	3.798,22	4.730,14
11	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M3	1,33	214,75	267,41	285,62	355,66
12	C3553	MUITIÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	32,89	520,01	647,52	17.103,13	21.296,93
			SEINFRA	M2	598,48	114,10	142,08	68.286,57	85.032,04
		PISOS						85.389,70	106.328,97
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	380,30	473,55	0,00	0,00
2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	61,30	200,11	260,38	12.618,44	15.961,29
		ESQUADRIAS							
1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	375,64	467,75	3.005,12	3.742,00
2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,25	283,65	353,20	14.820,71	18.454,70
3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	51,77	151,49	188,64	7.842,64	9.765,89
4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,78	128,24	157,19	60,60	75,45
5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,46	519,82	647,28	754,44	17.127,03
6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	238,80	299,86	497,28	619,21
7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2					
8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 QUATRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATAO, EM ITAIPUOCA-CE (C/RG3) / EDITAL Nº 001/2021
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 QUATRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL
 LOCAL: EEB DE MULATAO, EM ITAIPUOCA-CE
 CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE SEINFRA: 83,85% 47,76% 06/2021
 SEINFRA: 202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

100
ASTRAL
 Construtora

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00	22,06	27,47	66,18	82,4
5.10	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	4,00	216,31	289,35	865,24	1.077,41
5.11	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,90	147,77	184,00	132,99	165,6
5.12	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	39,60	72,59	90,39	2.874,56	3.579,4
6	PINTURA							44.448,27	55.352,6
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	795,93	20,71	25,79	16.483,71	20.527,0
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	852,76	19,32	24,06	16.475,32	20.517,4
6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	104,83	15,84	19,72	1.660,51	2.067,2
6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	126,80	37,68	46,92	4.777,62	5.949,4
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	521,25	9,69	12,07	5.050,91	6.291,4
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.878,93	8.565,8
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	213,52	265,88	1.494,64	1.801,1
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	192,70	239,95	1.348,90	1.679,6
7.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	103,74	129,18	103,74	129,1
7.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	107,36	133,68	107,36	133,6
7.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	34,70	19,61	24,42	680,47	847,3
7.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	37,84	47,12	340,56	424,0
7.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	48,78	60,74	146,34	182,2
7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,60	31,88	39,70	784,25	976,6
7.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,70	18,64	23,21	227,41	283,1
7.10	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,60	28,75	35,80	419,75	522,6
7.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	40,91	50,94	40,91	50,9
7.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,98	48,54	38,98	48,5
7.13	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	15,81	19,69	63,24	78,7
7.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,71	10,85	34,84	43,4
7.15	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,26	38,95	62,56	77,9

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO SALAS BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULLATAO EM ITAPIPOCA-CE (ORC-3)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO SALAS BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB DE MULLATAO, EM ITAPIPOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA

DATA: 21/12/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESOBIERAÇÃO

SEINFRA: 83,85% 47,76%

SINHPI: 2021.07 COM DESOBIERAÇÃO 83,85% 47,76%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,52%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	48,19	60,01	48,19	60,01
17	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,89	378,40	303,89	378,40
18	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	632,90	788,09	632,90	788,09
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS									
1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,50	739,03	1.187,00	1.478,06
2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	733,43	913,27	1.466,86	1.828,54
3	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	64,13	79,85	128,26	159,70
4	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,87	52,14	83,74	104,28
5	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	76,71	95,52	153,42	191,04
6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	58,64	70,53	169,92	211,59
7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,96	85,87	68,96	85,87
8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.272,88	1.584,74	1.272,88	1.584,74
9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	12,80	15,94	51,20	63,76
10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,93	391,14	487,05	1.537,18	1.914,11
OUTROS ELEMENTOS									
1	DIVERSOS								
1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	26,10	334,99	417,13	8.743,24	10.887,09
1.2	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	60,60	233,70	291,00	14.162,22	17.634,60
1.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	450,88	253,18	315,26	114.153,80	142.144,43
1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,60	274,60	341,93	2.361,56	2.940,60
1.5	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.691,14	4.596,21	3.691,14	4.596,21
1.6	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	1,00	914,99	914,99	914,99	1.139,35
1.7	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	15,40	144,44	179,88	2.224,38	2.769,84
1.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	7,54	500,46	623,17	3.773,47	4.698,70
								184.093,35	229.232,49
								150.024,80	186.810,82
								8.743,24	10.887,09
								14.162,22	17.634,60
								114.153,80	142.144,43
								2.361,56	2.940,60
								3.691,14	4.596,21
								914,99	1.139,35
								2.224,38	2.769,84
								3.773,47	4.698,70

PM DE ITAPIPOCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA-CE (O.B.C. 3)			DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA-CE			VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA-CE			SEINFRA	202107 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA			SIHAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2021

CONSTRUTORA	ASTRAL						
-------------	--------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2		CALÇADA EXTERNA PISO EM BLOQUETE						34.068,55	42.421,6
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,56	41,21	51,31	764,86	952,3
9.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	49,48	26,43	32,91	1.307,76	1.628,3
9.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,13	26,43	32,91	294,17	366,2
9.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	87,51	92,61	115,32	8.104,30	10.091,6
9.2.5	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,84	608,27	757,42	9.026,73	11.240,1
9.2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	291,69	40,26	50,13	11.743,44	14.822,4
9.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,48	6,16	7,67	304,80	379,5
9.2.8	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	49,48	29,20	36,36	1.444,32	1.799,0
9.2.9	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	49,48	21,78	27,12	1.077,67	1.341,9
10		SERVIÇOS FINAIS						13.875,55	17.279,8
10.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	134,36	21,80	27,15	2.929,05	3.647,8
10.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	134,36	28,55	35,55	3.835,98	4.776,5
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	653,54	10,88	13,55	7.110,52	8.855,4
						VALOR BDI:	189.081,4		
						VALOR ORÇAMENTO:	771.110,0		
						VALOR TOTAL:	960.191,5		

Novecentos e Sessenta Mil Cento e Noventa e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

9

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: COMODORÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 QUADRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA FEEB (F. MILITÁIO, EM ITAIPÓCA-CE) (ORÇ-3)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO Nº 04 (QUATRO SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL)

LOCAL: FEEB DE MILITÁIO, EM ITAIPÓCA-CE

CLIENTE: FPM DE ITAIPÓCA

DATA: 21/12/2021

BDI: 24,52%

VERSÃO: 027.1 COM DE SOLICITAÇÃO

HORA: 13,85% 47,76%

DATA REF.: 19/1/2021

SEINFRA: 202107 COM DE SOLICITAÇÃO

HORA: 83,85% 47,76%

DATA REF.: 08/2/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	78.235,04	100,00 % 78.235,04	50,00 % 39.117,52	30,00 % 23.470,52				100,00 % 78.235,04
	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	262.764,29	20,00 % 52.552,86	10,00 % 26.276,43	40,00 % 105.105,71	50,00 % 131.382,15			100,00 % 262.764,29
	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	124.162,33		12.416,23	49.664,93	62.081,17			100,00 % 124.162,33
	PISOS	106.328,97			25,00 % 26.582,24	50,00 % 53.164,49	25,00 % 26.582,24		100,00 % 106.328,97
	ESQUADRIAS	70.650,42					50,00 % 35.325,21	50,00 % 35.325,21	100,00 % 70.650,42
	PINTURA	55.352,64				20,00 % 11.070,53	30,00 % 16.605,79	50,00 % 27.676,32	100,00 % 55.352,64
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.565,84			20,00 % 1.713,17	80,00 % 6.852,67			100,00 % 8.565,84
	LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS	7.619,69					50,00 % 3.809,84	50,00 % 3.809,84	100,00 % 7.619,69
	OUTROS ELEMENTOS	229.232,49					50,00 % 114.616,25	50,00 % 114.616,24	100,00 % 229.232,49
0	SERVIÇOS FINAIS	17.279,84						100,00 % 17.279,84	100,00 % 17.279,84
		960.191,55	130.787,90	143.798,38	156.789,62	133.168,86	196.939,34	198.707,45	960.191,55
			130.787,90	274.586,28	431.375,90	564.544,76	761.484,10	960.191,55	



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.696/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGO CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/1011 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MILITÃO, EM ITAIPÓCA (ORÇ-4).	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 0271 COM DESOBRIGACAO
LOCAL: EEB DE MILITÃO	SIHAPI: 202107 COM DESOBRIGACAO	KORA: 81,95%
CLIENTE: PM DE ITAIPÓCA		MES: 09/2021
		DATA REF.: 09/2021
		COMPOSIÇÕES PROJETUAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES									
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	416,76	3,89	4,84	1.621,20	2.017,12
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	416,76	6,07	7,56	2.529,73	3.150,71
MOVIMENTO DE TERRA									
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	149,69	41,21	51,31	26.525,37	33.028,95
2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	143,24	26,43	32,91	3.785,83	4.714,03
3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,26	26,43	32,91	482,61	600,94
4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,72	92,61	115,32	16.088,21	20.033,39
ESTRUTURA E FUNDAÇÃO									
1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,93	438,93	546,56	9.186,80	11.439,50
2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,45	608,27	757,42	10.814,31	13.216,98
3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	214,69	65,97	82,15	14.163,10	17.636,78
4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	20,00	91,16	113,51	1.823,20	2.270,20
5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.653,25	13,42	16,71	22.186,62	27.625,81
6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	19,45	311,93	388,42	6.067,04	7.554,77
7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,45	228,25	284,22	4.439,46	5.528,08
8	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	18,00	53,87	67,08	969,66	1.207,44
9	C2937	RELATORIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20	1.223,04	882,20	1.223,04
10	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	20,00	93,81	116,81	1.876,20	2.336,20
11	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	300,08	26,75	33,31	8.027,14	9.995,66
12	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,97	117,67	146,52	702,49	874,72
PAREDES E PAINÉIS									
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	472,82	59,52	74,11	28.142,25	35.040,69
2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	140,87	104,16	146,73	14.673,02	18.270,84
3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,78	1.653,76	2.059,26	1.289,93	1.606,22
								86.021,96	107.116,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO C/A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA (QUATRO)			DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO C/A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA (QUATRO)			VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	HES:	63,85%
LOCAL:	EEB DE MULATÃO			SEINFRA:	202107 COM DESOBERAÇÃO	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA			SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



PERMANENTE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C4166	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	362,15	150,73	187,69	54.586,87	67.971,9
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	49,65	26,46	32,95	1.313,74	1.635,9
5.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	20,90	118,57	147,64	2.478,11	3.085,6
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	76,65	11,92	14,84	913,67	1.137,4
5.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	92,15	27,12	33,77	2.499,11	3.111,9
5.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	153,19	107,73	134,15	16.503,16	20.550,4
5.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	208,86	30,04	37,41	6.274,15	7.813,4
5.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	22,00	33,84	42,14	744,48	927,0
5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	110,73	137,88	708,67	882,4
6	PISOS								
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,45	520,01	647,52	9.074,17	11.299,2
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	333,38	114,10	142,08	38.038,66	47.366,6
6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	15,60	95,66	119,12	1.492,30	1.858,2
6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,64	274,60	341,93	14.180,34	17.657,2
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	7,95	78,06	97,20	620,58	772,7
6.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,83	184,00	229,12	4.752,72	5.918,1
7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.198,76	6,16	7,67	7.384,36	9.194,4
7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	982,32	31,72	39,50	31.159,19	38.801,6
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	216,44	29,20	36,36	6.320,05	7.869,7
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,04	89,44	111,37	5.369,98	6.686,6
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,40	70,41	87,67	11.012,12	13.711,5
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE - PISO)	SEINFRA	M2	232,04	7,86	9,79	1.823,83	2.271,6
7.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	7,93	9,87	504,35	627,7
7.8	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	33,58	41,83	2.130,32	2.690,2
								81.867,15	101.942,2
								68.158,77	84.872,3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJ. RECREATIVO P. BARRAGEM Nº 1.388.01 (P. REQUALIFICAÇÃO DO PREDIUM EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL, N.º DEB DE LAUÇAO, EM ITAPIPOCA (ORÇ.º 05/2021);	DATA: 17/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIUM EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL, N.º DEB DE LAUÇAO, EM ITAPIPOCA (ORÇ.º 05/2021);	VERSÃO: 0,1 COM DESEMBOLHAMENTO	KORA: 83,85% 47,76%
LOCAL: EDUCAÇÃO INFANTIL	SEI/MS: 201.107 COM DESEMBOLHAMENTO	MES: 83,85% 47,76%
CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA	SII/MS: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF: 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	C211	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	25,84	32,18	1.643,42	2.046,65
10	C353	MUTIRAO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	2,93	214,75	267,41	629,22	783,51
11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE FUNDAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	314,01	39,49	49,17	12.400,25	15.439,87
12	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	7,11	32,26	40,17	229,37	285,61
13	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	68,45	2,77	3,45	189,61	236,15
14	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	68,45	15,56	19,38	1.065,08	1.326,56
ESQUADRIAS									
1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,45	283,65	353,20	10.622,69	13.227,34
2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	37,45	151,49	188,64	5.673,30	7.064,57
3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,02	519,82	647,28	11.446,44	14.253,11
4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	37,45	209,11	260,38	7.834,17	9.751,23
5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	387,12	482,04	1.625,90	2.024,57
6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,13	323,67	403,03	365,75	455,42
7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20	223,05	277,74	267,66	333,29
8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32	372,98	464,43	119,35	148,62
9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,50	84,36	105,05	3.079,14	3.834,33
10	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,44	444,26	553,19	1.972,51	2.456,16
11	C2554	TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	72,41	90,16	796,51	991,76
12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	380,30	473,55	5.145,46	6.407,13
PINTURA									
1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	465,92	20,71	25,79	9.649,20	12.016,08
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	580,00	19,32	24,06	11.205,60	13.954,80
3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,96	37,68	46,92	3.841,85	4.783,96
4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	102,40	11,82	14,72	1.216,83	1.507,33
5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	54,40	15,84	19,78	861,70	1.072,77

2866

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA (ORÇ-4)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB DE MULATÃO

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESOBRIGACÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SIJAPI

HORA: 24,52%

MES: 83,86%

DIÁRIO: 47,76%

05/2021

08/2021

PREÇO TOTAL R\$ COM BDI: 18.701,3

PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI: 15.018,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	80,91	100,75	242,73	302,22
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,26	93,71	75,26	93,71
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	118,26	147,26	118,26	147,26
10.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,00	19,61	24,42	705,96	873,11
10.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	66,60	26,71	33,26	1.778,89	2.215,11
10.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	37,84	47,12	340,56	424,00
10.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	42,80	32,78	40,82	1.402,98	1.747,11
10.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,60	18,53	23,07	455,84	567,50
10.9	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,19	60,01	144,57	180,00
10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	213,52	285,88	4.697,44	5.849,33
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	192,70	239,95	4.239,40	5.278,99
10.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	272,22	338,97	816,66	1.016,99
11	LOUÇAS E METAIS								
11.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	593,50	739,03	2.374,00	2.956,11
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	733,43	913,27	3.667,15	4.566,33
11.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.014,42	1.263,16	2.028,84	2.536,33
11.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	464,54	578,45	1.393,62	1.735,33
11.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	958,99	1.194,13	958,99	1.194,13
11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,96	85,87	137,92	171,77
11.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	101,01	125,78	101,01	125,78
11.8	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	76,71	95,52	76,71	95,52
11.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,65	38,17	245,20	305,33
11.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,77	44,54	71,54	89,00
11.11	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	164,00	204,25	492,30	612,77
11.12	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	165,04	205,91	1.155,28	1.443,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.601/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULLATÃO, EM ITAPIPOCA (ORÇ-4)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/ A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL: EEB DE MULLATÃO

CLIENTE: PMS DE ITAPIPOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%

VERSAO **HORA** **MES** **DATA REF.**

0271 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021

202167 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.13	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	8,71	10,85	174,20	217,00
1.14	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,20	45,08	72,40	90,16
1.15	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	512,13	637,70	1.024,26	1.275,40
1.16	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	934,64	1.163,81	934,64	1.163,81
1.17	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	37,76	47,02	264,32	329,14
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
2.1	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBSTRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.416,12	3.008,55	2.416,12	3.008,55
2.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDICAO	SEINFRA	UN	1,00	1.959,77	2.440,31	1.959,77	2.440,31
2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,85	25,71	123,90	154,26
2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	27,00	20,85	25,71	557,55	694,17
2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,65	25,71	41,30	51,42
2.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,38	259,47	208,38	259,47
2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	136,09	169,46	408,27	508,38
2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,67	146,52	470,66	586,08
2.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	527,10	15,07	18,77	7.943,40	9.893,67
2.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	121,80	22,83	28,43	2.780,69	3.462,77
2.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	111,30	26,69	33,23	2.970,60	3.698,50
2.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,62	31,21	38,86	206,61	257,25
2.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,45	40,48	50,41	1.232,62	1.534,98
2.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	10,00	54,50	67,86	545,00	678,60
2.15	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,00	63,53	79,11	2.858,85	3.559,95
2.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.278,06	6,10	7,60	7.796,17	9.713,26
2.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.308,40	7,41	9,23	24.515,24	30.536,53
2.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	35,00	15,06	18,75	527,10	656,25
2.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	140,00	26,87	33,46	3.761,80	4.684,40
2.20	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,39	19,16	123,12	153,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Nº 33.462/2021
 2865

7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO, EM ITAIPUOCA (OBS: 4)	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESOBIERAÇÃO
LOCAL:	EEB DE MULATÃO	SINAPI:	202107 COM DESOBIERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA			08/2021	83,85% 47,76%

UNIC. DE ITAIPUOCA
 2865
 Licitação



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	27,14	33,79	488,52	608,22
12.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,16	37,56	150,80	187,80
12.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,33	47,73	76,66	95,40
12.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	70,00	23,85	29,45	1.655,50	2.061,50
12.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,20	23,91	460,80	573,84
12.26	CP-001 PMI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	64,00	159,02	198,01	10.177,28	12.672,60
12.27	CP-002 PMI	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATE 30W	PRÓPRIA	UN	8,00	96,15	119,73	769,20	957,84
12.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	72,00	9,07	11,29	653,04	812,88
12.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,02	317,55	255,02	317,55
12.30	CP-003 PMI	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINARIAS DE LED	PRÓPRIA	UN	1,00	1.854,21	2.308,86	1.854,21	2.308,86
12.31	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	422,80	526,47	1.268,40	1.579,40
13	SERVIÇOS FINAIS								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	416,76	10,88	13,56	4.534,35	5.647,11

VALOR BDI:	142.622,30	VALOR ORÇAMENTO:	581.563,80
VALOR BDI:	5.647,11	VALOR TOTAL:	724.186,20

Setecentos e Vinte e Quatro Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Vinte e Cinco centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO EM ITAPIPOCA (ORC-1)	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%	VERSÃO: 027.1.COM.DES.OPERACÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO C/A CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) SALAS, BANHEIROS PARA USO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB DE MULATÃO	FORTE: SEMIFRA		VERSÃO: 212.107.COM.DES.OPERACÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 08/2021
LOCAL: EEB DE MULATÃO	SINAPI:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
			%	%	%	%	%	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÕES	5.167,83	100,00%						100,00%
			5.167,83						5.167,83
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.028,95	100,00%						100,00%
			33.028,95						33.028,95
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	100.909,18	75,00%	25,00%					100,00%
			75.681,89	25.227,29					100.909,18
4	PAREDES E PAINÉIS	54.917,75	25,00%	75,00%					100,00%
			13.729,44	41.188,31					54.917,75
5	COBERTA	107.116,38		40,00%	60,00%				100,00%
				42.846,55	64.269,83				107.116,38
6	PISOS	84.872,30			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					21.218,08	21.218,08	42.436,14		84.872,30
7	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	101.942,27		10,00%	25,00%	25,00%	40,00%		100,00%
				10.194,23	25.485,57	25.485,57	40.776,90		101.942,27
8	ESQUADRIAS	60.947,53					30,00%	70,00%	100,00%
							18.284,26	42.663,27	60.947,53
9	PINTURA	33.334,94				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
						8.333,74	8.333,74	16.667,46	33.334,94
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	18.701,36			30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
					5.610,41	5.610,41	7.480,54	18.701,36	
11	LOUÇAS E METAIS	18.892,58					20,00%	80,00%	100,00%
							3.776,52	15.114,06	18.892,58
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	98.708,08			10,00%	50,00%	10,00%	30,00%	100,00%
					9.870,81	49.354,04	9.870,81	29.612,42	98.708,08
13	SERVIÇOS FINAIS	5.647,10				30,00%	10,00%	60,00%	100,00%
						1.694,13	564,71	3.388,26	5.647,10
		724.186,25	127.608,11	119.456,38	126.454,70	111.695,97	131.525,62	107.445,47	724.186,25
			127.608,11	247.064,49	373.519,19	485.215,16	616.740,78	724.186,25	



Alexandre Mendes de Oliveira

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.766-0/10P REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR. EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI, SEDE RURAL - ITAPOICA-CE (ORÇ-5)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR

LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PM DE ITAPOICA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%

VERSÃO: 027 11 COM DESONERAÇÃO R\$ 85% 17,74% 05/2021

HORA: 83,85% 47,76%

MESES: 83,85% 47,76% 08/2021

DATA REF.: 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,02	186,80	58.308,00	72.612,17
2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	1,00	72,64	90,45	2.025,27	2.521,80
3	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	57,98	19,70	24,53	72,64	90,45
4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,34	52,88	65,85	1.142,21	1.422,25
5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	430,80	10,58	13,17	176,62	219,94
6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	19,00	4,41	5,49	4.557,86	5.673,64
7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	73,62	29,56	36,81	83,79	104,31
8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	440,30	24,50	30,51	2.176,21	2.709,95
9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	21,95	25,94	32,30	10.787,35	13.433,55
10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	17,55	21,85	509,38	708,99
11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	214,06	8,81	10,97	228,15	284,05
12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	146,53	44,07	54,88	1.885,87	2.348,24
13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	434,20	22,92	28,54	6.457,58	8.041,57
14	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	204,04	24,68	30,73	9.951,86	12.392,07
15	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	228,46	3,11	3,87	5.035,71	6.270,15
16	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	70,54	12,35	15,38	710,51	884,14
17	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	14,16	14,10	17,56	871,17	1.084,91
18	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.555,97	6,22	7,75	199,66	248,65
19	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,58	7,26	9,04	9.678,13	12.058,77
20	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,70	21,80	27,15	47,77	59,48
PAREDES, PAINES E COBERTURA								167.479,63	208.542,13
1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,73	1.260,89	1.570,06	920,45	1.146,14
2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	430,80	52,29	65,11	22.526,53	28.049,39
3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	861,60	50,46	62,83	43.476,34	54.134,33
4	C4483	CURMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	89,16	26,46	32,95	2.359,17	2.937,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, C/REABILITAÇÃO DA INFRAESTRUTURA MÚNIC. DE ITAPIPOCA, SEDE RURAL, ITAPIPOCA-CE (ORÇ-5)
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
 LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA

DATA: 21/12/2021
 VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA-REF: 05/2021
 BDI: 24,52%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Comissão Permanente de Licitação
 2867-8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	187,73	27,01	33,63	5.070,69	6.313,39
2.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	187,73	11,92	14,84	2.237,74	2.785,99
2.7	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	19,00	31,26	38,92	593,94	739,41
2.8	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,00	42,14	52,47	800,86	996,99
2.9	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	5,00	49,45	61,58	247,25	307,98
2.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,81	41,21	51,31	733,95	913,88
2.11	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 x 60 KG	SEINFRA	M2	21,84	26,43	32,91	577,23	718,77
2.12	C0921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,53	26,43	32,91	251,88	313,66
2.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,94	92,81	115,32	2.587,52	3.222,00
2.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	153,75	37,79	47,06	5.810,21	7.235,41
2.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	438,22	14,00	17,43	6.135,08	7.638,11
2.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	SEINFRA	M2	9,06	65,97	82,15	597,69	744,21
2.17	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,27	420,93	524,14	3.060,16	3.810,59
2.18	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	62,62	59,52	74,11	3.727,14	4.640,77
2.19	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,65	421,42	524,75	1.538,18	1.915,33
2.20	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,96	114,56	142,65	1.141,02	1.420,77
2.21	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	53,10	84,36	105,05	4.479,52	5.578,11
2.22	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	76,02	416,50	518,63	31.662,33	39.426,22
2.23	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	76,02	176,73	220,06	13.435,01	16.728,99
2.24	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	519,82	647,28	4.740,76	5.903,11
2.25	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	291,92	30,04	37,41	8.765,84	10.920,77
3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO						66.042,75	82.234,88
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	371,84	6,16	7,67	2.290,53	2.852,01
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	371,84	29,20	36,36	10.857,73	13.520,11
3.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP = 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	225,31	21,78	27,12	4.907,35	6.110,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI, SEDE RURAL, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-5)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR

LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERBAO: 0271 COM DESONERACAO 63,85% 47,70% 05/20/1

SEINFRA: 202107 COM DESONERACAO 81,65% 47,78% 08/20/1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PISOS									
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,91	520,01	647,52	16.593,52	20.662,36
2	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	176,93	91,74	114,23	16.231,56	20.210,71
3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	401,81	114,10	142,06	45.848,52	57.089,16
ESQUADRIAS									
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
1.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	842,78	1.049,43	4.213,90	5.247,15
1.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	749,49	933,26	2.997,96	3.733,04
1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	371,22	462,24	2.227,32	2.773,44
ESQUADRIAS METÁLICAS									
2.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,84	236,80	294,86	825,15	778,43
2.2	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLHINO	SEINFRA	M2	5,28	183,14	228,05	966,98	1.204,10
2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	76,02	209,11	260,38	15.896,54	19.794,09
OUTROS ELEMENTOS									
1	C1418	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,00	128,25	159,70	1.923,75	2.395,50
2	C0822	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	6,40	79,81	99,38	510,78	636,03
PINTURA									
1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	827,31	20,71	25,79	17.133,59	21.336,32
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	730,68	19,32	24,06	14.116,74	17.580,16
3	C2837	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	449,80	6,85	8,49	3.067,64	3.818,80
4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	154,19	37,69	48,23	5.809,86	7.234,59
5	C2836	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	228,46	9,59	12,12	2.213,78	2.757,51



10



PLANILHA ORÇAMENTARIA
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI, SEDE RURAL, ITAIPUOCA-CE (ORC-5)
 REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
 EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021
 BDI: 24,52%
 VERSÃO: 027.1 COM DESOBIEREAÇÃO
 FONTE: SEINFRA SIIAPI
 HORA: 03,85%
 MES: 47,76%
 DATA REA: 05/2021
 202.007 COM DESOBIEREAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RECEITUÁRIO MUNICIPAL
 2848.4
 Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						16.177,95	20.143,8
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	213,52	265,88	3.416,32	4.254,0
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	192,70	239,95	1.927,00	2.399,5
8.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	103,74	129,18	1.037,40	1.291,8
8.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	107,36	133,68	1.073,60	1.336,8
8.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	19,61	24,42	176,49	219,7
8.6	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	37,84	47,12	454,08	565,4
8.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	118,26	147,26	591,30	736,3
8.8	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	48,78	60,74	97,56	121,4
8.9	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	101,98	126,99	203,96	253,9
8.10	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,26	93,71	150,52	187,4
8.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,80	17,18	13,80	17,1
8.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	34,84	43,38	243,86	303,6
8.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,49	5,59	8,98	11,1
8.14	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	7,24	9,02	14,48	18,0
8.15	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	10,37	12,91	41,48	51,6
8.16	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,76	37,06	59,52	74,1
8.17	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,58	10,68	25,74	32,0
8.18	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	20,45	25,46	122,70	152,7
8.19	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,88	58,13	46,88	58,1
8.20	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	110,10	137,10	110,10	137,1
8.21	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	4,00	24,53	30,54	96,12	122,1
8.22	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	6,00	11,17	13,91	67,02	83,4
8.23	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,46	14,27	22,92	28,5
8.24	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	24,00	31,88	39,70	765,12	952,7
8.25	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	18,64	23,21	223,68	278,5

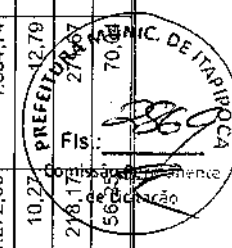
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.911/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA - GUARANI
SEDE: RURAL, ITAIPÓICA-CE (ORÇ-5)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE: PM DE ITAIPÓICA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
FONTE: SEINFRA 027 1 COM DE SOLICITAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2/21
 SIAPI 202167 COM DE SOLICITAÇÃO 83,85% 47,76% 08/1/21
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
26	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	29,72	37,01	178,32	222,06
27	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	40,91	50,94	163,64	203,76
28	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,98	48,54	77,96	97,08
29	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	15,81	19,68	47,43	59,07
30	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,31	26,54	63,93	79,62
31	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,71	10,85	43,55	54,25
32	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	31,28	38,95	156,40	194,75
33	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	48,19	60,01	48,19	60,01
34	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	303,89	378,40	607,78	756,80
35	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	632,90	788,08	3.797,40	4.728,54
LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS								24.447,63	30.442,09
1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	263,94	328,66	2.111,52	2.629,28
2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	733,43	913,27	8.801,16	10.959,24
3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.014,42	1.263,16	2.028,84	2.526,32
4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	64,13	79,85	513,04	638,80
5	C2294	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	8,00	62,78	78,17	502,24	625,36
6	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,87	52,14	209,35	260,70
7	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	76,71	95,52	383,55	477,60
8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,64	70,53	226,56	282,12
9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,96	85,87	551,68	686,96
10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,20	770,45	959,36	1.694,99	2.110,59
11	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,00	223,23	277,97	1.116,15	1.389,85
12	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.272,68	1.584,74	1.272,68	1.584,74
13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,27	12,79	20,54	25,58
14	C4005	VALVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	218,17	274,07	218,17	274,07
15	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	80,00	56,25	70,00	3.375,00	4.202,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, TERENA, PERNAMBUCO.
DESCRIÇÃO: SEDE RURAL, ITAIPICOCA-CE (ORÇ-3) REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE: PM DE ITAIPICOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
PONTE: SEINFRA 027.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 202.017 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TERENA, PERNAMBUCO
 FLS. 2869
 Comissão Permanente de Licitação



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.16	C942	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,00	540,42	434,00	540,42
9.17	6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	988,16	1.230,46	988,16	1.230,46
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.416,12	3.008,55	2.416,12	3.008,55
10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.959,77	2.440,31	1.959,77	2.440,31
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,65	25,71	103,25	128,55
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	23,00	20,65	25,71	474,85	591,33
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,65	25,71	20,65	25,71
10.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,38	259,47	208,38	259,47
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,09	169,46	272,18	338,99
10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,67	146,52	470,68	586,00
10.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	395,33	15,07	18,77	5.957,62	7.420,33
10.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	91,35	22,83	28,43	2.085,52	2.597,00
10.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	83,48	26,69	33,23	2.228,08	2.774,00
10.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,96	31,21	38,86	154,80	192,77
10.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,84	40,48	50,41	924,55	1.151,33
10.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	7,50	54,50	67,86	408,75	508,99
10.15	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,00	63,53	79,11	2.858,65	3.551,99
10.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V/ 2,5MM2	SEINFRA	M	958,55	6,10	7,60	5.847,16	7.264,99
10.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V/ 4MM2	SEINFRA	M	2.481,30	7,41	9,23	18.386,43	22.992,44
10.18	C0550	CABO EM PVC 1000V/ 16MM2	SEINFRA	M	35,00	15,06	18,75	527,10	656,22
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V/ 35MM2	SEINFRA	M	140,00	26,87	33,46	3.761,80	4.681,44
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,39	19,16	46,17	57,48
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	27,14	33,79	461,38	574,44
10.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,16	37,56	150,80	187,80
10.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	38,33	47,73	191,65	239,66

RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI,
SEDE RURAL, ITAPIPOCA-CE (RPPC-5)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027 1 COM DESMATERIAÇÃO 93,85% 47,76% 09/2021
 SIMAPR 202107 COM DESMATERIAÇÃO 93,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
0.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	55,00	23,65	29,45	1.300,75	1.619,75
0.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,20	23,91	422,40	526,02
0.26	CP-001 PMI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSOS)	PRÓPRIA	UN	53,00	159,02	198,01	8.428,06	10.494,53
0.27	CP-002 PMI	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	12,00	96,15	119,73	1.153,80	1.436,76
0.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	65,00	9,07	11,29	589,55	733,85
0.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,02	317,55	255,02	317,55
0.30	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	422,80	526,47	1.268,41	1.579,41
1		INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						7.476,16	9.309,06
1.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	45,07	56,12	450,70	561,20
1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	650,22	809,65	6.502,20	8.096,50
1.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	48,00	10,90	13,57	523,20	651,36
2		SERVIÇOS FINAIS						9.374,21	11.674,68
2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,60	10,88	13,55	9.374,21	11.674,68

VALOR BDE: 138.072,22
 VALOR ORÇAMENTO: 563.015,61
 VALOR TOTAL: 701.087,83

Setecentos e Um Mil Oitenta e Sete reais e Oitenta e Três centavos


Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIÇO ESCOLAR - EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI.
 SEDE MURAL - ITAÍPOCA-CE (ORC-5)
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIÇO ESCOLAR
 LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 CLIENTE: PM DE ITAÍPOCA

DATA: 21/12/2021
 FONTE: SEI/IFRA
 SHIAP: 2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,52%
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021

VERSÃO: 2021/07 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 24,52%
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.612,17	100,00 % 72.612,17				100,00 % 72.612,17
	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	208.542,13	25,00 % 52.135,53	25,00 % 52.135,53	50,00 % 104.271,07		100,00 % 208.542,13
	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	82.234,81	50,00 % 41.117,41	50,00 % 41.117,40			100,00 % 82.234,81
	PISOS	97.962,23		50,00 % 48.981,12	50,00 % 48.981,11		100,00 % 97.962,23
	ESQUADRIAS	33.530,25			25,00 % 8.382,56	75,00 % 25.147,69	100,00 % 33.530,25
	OUTROS ELEMENTOS	3.031,53				100,00 % 3.031,53	100,00 % 3.031,53
	PINTURA	52.727,38				100,00 % 52.727,38	100,00 % 52.727,38
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.143,85			50,00 % 10.071,93	50,00 % 10.071,92	100,00 % 20.143,85
	LOUÇAS E METAIS E ACESSORIOS	30.442,09		25,00 % 7.610,52	25,00 % 7.610,52	50,00 % 15.221,05	100,00 % 30.442,09
0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	78.877,65			50,00 % 39.438,83	50,00 % 39.438,82	100,00 % 78.877,65
1	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO	9.309,06		25,00 % 2.327,27	25,00 % 2.327,27	50,00 % 4.654,52	100,00 % 9.309,06
2	SERVIÇOS FINAIS	11.674,88				100,00 % 11.674,88	100,00 % 11.674,88
		701.087,83	165.865,11	152.171,84	221.083,29	161.967,59	701.087,83
			165.865,11	318.036,95	539.120,24	701.087,83	



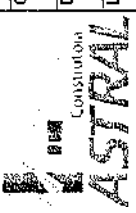
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

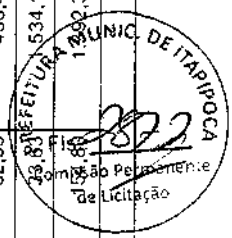
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.011/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI, SEDE RURAL, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-E)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 0,77 **COM DESOBERAÇÃO:** 81,45% **HORA:** 05/2021
SEINFRA: 2024K7 **COM DESOBERAÇÃO:** 63,85% **MES:** 47 76%
SINHAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **DATA REF.:** 08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	171,90	3,89	4,84	668,69	832,00
2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,24	41,21	51,31	463,20	576,72
3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,76	92,61	115,32	6.367,86	7.929,40
4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,88	438,93	546,56	4.336,63	5.400,01
5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,10	608,27	757,42	4.318,72	5.377,68
6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,50	700,65	872,45	3.152,95	3.928,03
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA									
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,26	520,01	647,52	4.295,26	5.348,52
2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	165,13	114,10	142,08	18.841,33	23.461,67
3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,11	411,91	512,91	1.281,04	1.595,15
4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,40	65,97	82,15	1.675,64	2.086,61
5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	186,60	14,00	17,43	2.612,40	3.252,44
6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	12,36	93,32	116,20	1.153,44	1.436,23
7	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	12,36	35,65	44,39	440,63	548,66
8	C2299	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	6,00	53,87	67,08	323,22	402,48
9	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20	1.223,04	982,20	1.223,04
10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	93,81	116,81	375,24	467,24
11	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	93,46	26,75	33,31	2.500,06	3.113,15
REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO									
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	254,94	59,52	74,11	15.174,03	18.893,60
2	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	191,48	150,73	187,69	28.861,78	35.938,88
3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	17,25	26,46	32,95	456,44	568,39
4	C3448	BIFRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	56,80	27,01	33,83	1.534,17	1.910,18
5	C1937	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TIFEIJURAS / TERÇAS) CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	11,20	124,32	152,38	1.702,38	1.733,76
								53.056,37	66.065,23





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, ITAIPICHA-CE (ORC-6)
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
 LOCAL: EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA
 CLIENTE: PM DE ITAIPICHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DE ITAIPICHA

DATA: 21/12/2021
 VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 SIIAPI

BDI: 24.52%
 HORA: 05/021
 JMS: 47.76%
 DESOBERAÇÃO: 83.85%
 COM DESOBERAÇÃO: 83.85%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,80	11,92	14,84	677,06	842,9
3.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	165,13	30,04	37,41	4.960,51	6.177,5
4	PISOS								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	522,24	6,16	7,67	3.217,00	4.005,5
4.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	522,24	29,20	36,36	15.249,41	18.988,6
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,74	89,44	111,37	14.376,69	17.901,6
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,74	7,86	9,79	1.263,42	1.573,6
5	ESQUADRIAS								
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	783,79	975,98	2.351,37	2.927,9
5.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	878,65	1.094,09	1.757,30	2.188,1
5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,90	416,50	518,63	2.873,85	3.578,5
5.4	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,90	151,49	188,64	1.045,28	1.301,6
5.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,29	519,82	647,28	3.789,49	4.718,6
5.6	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,19	209,11	260,38	2.967,27	3.694,7
6	PINTURA								
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	167,69	20,71	25,79	13.185,11	16.419,1
6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	387,68	19,32	24,06	7.489,98	9.327,5
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,53	20,66	25,73	382,83	476,7
6.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	191,48	6,82	8,49	1.305,89	1.625,6
6.5	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,16	37,68	46,92	533,55	664,3
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	213,52	266,88	3.629,84	4.519,9
7.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	37,84	47,12	1.362,24	1.696,3
7.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,26	147,26	354,78	441,7
7.4	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	192,70	239,95	2.312,40	2.879,4
7.5	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	114,00	31,84	39,76	3.611,32	4.525,8

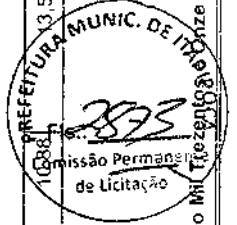
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR TEE PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI.
 SEDE RURAL ITAIPÓICA-CE (ORÇ-6)
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR
 LOCAL: TEE PEDRO ALVES TEIXEIRA
 CLIENTE: PM DE ITAIPÓICA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 10/21 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SHIAP1 20/10/17 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	C1500	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	29,72	37,01	356,64	444,12
7	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	40,91	50,94	409,10	509,40
8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	8,71	10,85	130,65	162,75
9	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO,(GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,19	60,01	96,38	120,02
10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	272,22	338,97	1.088,88	1.355,88
LOUÇAS E METAIS									
11	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	263,94	328,66	1.583,64	1.971,96
12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	733,43	913,27	3.667,15	4.566,35
13	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.014,42	1.263,16	1.014,42	1.263,16
14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	849,52	1.057,82	3.398,08	4.231,28
15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,64	70,53	113,28	141,06
16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,96	85,87	413,76	515,22
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	228,70	284,78	5.488,80	6.834,72
18	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	36,00	26,69	33,23	960,84	1.196,28
19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	7,41	9,23	444,60	553,80
20	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	8,16	10,16	489,60	609,60
21	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	261,65	325,81	261,65	325,81
22	CP-001 PMI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	18,00	159,02	198,01	2.862,36	3.564,18
23	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,97	212,89	170,97	212,89
SERVIÇOS FINAIS									
24	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	171,90			1.870,27	2.329,25

VALOR BDI: 50.276,01
 VALOR ORÇAMENTO: 205.035,62
 VALOR TOTAL: 255.311,63
 Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Trezentos e Trés reais e Sessenta e Três centavos



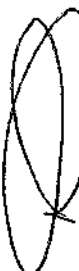
Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MEHDES DE OLIVEIRA
 REG. CIVIL: CREA-CE Registrado: 0600931072
 RG: 870400203480-554-CE - CPF nº 542.111.154-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA, GUARANI.			
DESCRIÇÃO:	SEDE RURAL, ITAIPICOCA-CE (ORÇ-6)			
LOCAL:	EEB PEDRO ALVES TEIXEIRA			
CLIENTE:	PM DE ITAIPICOCA			
DATA:	21/12/2021	VERSÃO	BDI:	24,52%
FONTE	SERIEIRA	SEMIPRA	HORA	MES
			0,71 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76%
			2,2107 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.041,84	100,00 % 24.041,84				100,00 % 24.041,84
	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	42.935,19	25,00 % 10.733,80	25,00 % 10.733,80	50,00 % 21.467,59		100,00 % 42.935,19
	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	66.065,23		25,00 % 16.516,31	25,00 % 16.516,31	50,00 % 33.032,61	100,00 % 66.065,23
	PISOS	42.469,48		50,00 % 21.234,74	50,00 % 21.234,74		100,00 % 42.469,48
	ESQUADRIAS	18.409,75			25,00 % 4.602,44	75,00 % 13.807,31	100,00 % 18.409,75
	PINTURA	16.419,15			25,00 % 4.104,79	75,00 % 12.314,36	100,00 % 16.419,15
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.655,43		25,00 % 4.163,86	75,00 % 12.491,57		100,00 % 16.655,43
	LOUÇAS E METAIS	12.689,03				100,00 % 12.689,03	100,00 % 12.689,03
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.297,28		25,00 % 3.324,32	25,00 % 3.324,32	50,00 % 6.648,64	100,00 % 13.297,28
0	SERVIÇOS FINAIS	2.329,25				100,00 % 2.329,25	100,00 % 2.329,25
		255.311,63	34.775,64 34.775,64	55.973,03 90.748,67	83.741,76 174.490,43	80.821,20 255.311,63	255.311,63




Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905007033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

0

PLANO DE ORÇAMENTARIA

OBRA: CONCORRÊNCIA P/BTE AN-21.06/06/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DO PAU DE EDUJADO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAPIPOCA-CE (RRC-7)
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO
 LOCAL: DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAPIPOCA-CE
 CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA

DATA: 21/11/2021 BDI: 24,32%
 FONTE VERSAO HOJA MES DATA REF.
 SEINFRA 02/11/2018 DE SOLICITACAO 83,85% 47/16% 05/2021
 SIIAPI 20/03/2017 DE SOLICITACAO 83,85% 47/16% 08/2021
 COMBUSTIVEIS PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,02	186,80	34,087,27	42,444,20
2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	783,83	3,89	4,84	3,049,10	3,793,74
3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	638,13	8,07	7,56	3,873,45	4,824,26
4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	670,86	22,92	28,54	15,376,11	19,146,34
5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	31,92	44,07	54,88	1,406,71	1,751,77
6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	62,02	12,34	15,37	765,33	953,25
7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	86,88	29,56	36,81	2,568,17	3,198,05
8	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,37	423,05	520,78	2,271,78	2,828,81
9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	52,03	52,88	65,85	2,751,35	3,428,18
MOVIMENTO DE TERRA									
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,30	45,56	56,73	4,296,31	5,349,64
2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,29	21,80	27,15	2,120,92	2,641,42
3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSPI.)	SEINFRA	M3	94,30	30,77	38,31	2,901,61	3,612,63
4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,33	26,43	32,91	299,45	372,87
5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,44	92,61	115,32	8,005,21	9,968,26
6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,29	23,79	29,62	2,314,53	2,881,73
ESTRUTURA E FUNDAÇÃO									
1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	97,11	420,93	524,14	40,876,51	50,899,24
2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,46	543,32	676,54	9,486,37	11,812,39
3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	104,64	95,37	118,75	9,979,52	12,426,00
4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	154,80	65,97	82,15	10,212,16	12,716,82
5	C2801	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	30,72	91,16	113,51	2,800,44	3,487,03
6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,680,86	13,42	16,71	22,557,14	28,087,17
7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	20,25	311,93	388,42	6,456,28	7,865,51
8	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	9,66	700,65	872,45	6,776,28	8,427,87
								117,388,97	146,171,69
								40,876,51	50,899,24
								9,486,37	11,812,39
								9,979,52	12,426,00
								10,212,16	12,716,82
								2,800,44	3,487,03
								22,557,14	28,087,17
								388,42	481,73
								872,45	1,084,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-7)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO

LOCAL: DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE

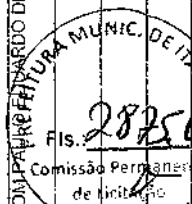
CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

HORA: 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	120,30	15,22	18,95	1.830,97	2.279,6
3.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	26,31	37,79	47,06	994,25	1.238,1
3.11	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	12,00	53,87	67,08	646,44	804,9
3.12	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20	1.223,04	982,20	1.223,0
3.13	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	93,81	116,81	938,10	1.168,1
3.14	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	112,15	26,75	33,31	3.000,01	3.735,7
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.065,08	59,52	74,11	63.393,56	78.933,0
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,71	1.653,76	2.059,26	2.827,93	3.521,3
4.3	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	102,92	233,70	291,00	24.052,40	29.949,7
4.4	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	17,90	167,60	208,70	3.000,04	3.735,7
4.5	CP-004 PMI	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASICO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	33,60	266,82	332,24	8.965,15	11.463,2
5	PISOS								
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	56,97	520,01	647,52	29.624,97	36.839,2
5.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	112,26	22,19	27,63	2.491,05	3.011,7
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	861,16	91,74	114,23	79.002,82	98.370,3
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,36	274,60	341,93	28.108,06	34.999,9
5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	217,36	40,26	50,13	8.750,91	10.896,2
5.6	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	26,84	36,16	45,03	963,30	1.199,8
5.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	4,75	42,87	53,38	203,63	253,0
6	REVESTIMENTOS								
								90.237,34	112.367,5



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE				
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO				
LOCAL:	DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE				
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA				
DATA:	21/12/2021	VERSÃO		BDI:	24,52%
SEINFRA	027.1 COM DESOBLIGERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,79%
SHIAP	2021/07 COM DESOBLIGERAÇÃO	COM DESOBLIGERAÇÃO	93,85%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.085,08	6,16	7,67	6.560,89	8.169,16
2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	822,06	31,72	39,50	26.075,74	32.471,37
3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	243,01	30,54	38,03	7.421,53	9.241,67
4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	209,41	89,44	111,37	18.729,63	23.321,99
5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,60	102,00	127,01	3.427,20	4.267,54
6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	209,41	7,86	9,79	1.645,96	2.050,12
7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,60	10,71	13,34	359,86	448,22
8	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	483,04	53,86	67,07	26.016,53	32.397,49
PINTURA									
1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	251,53	11,82	14,72	2.973,08	3.702,52
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.115,15	19,32	24,06	21.544,70	26.830,51
3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.570,36	20,71	25,79	32.522,16	40.499,58
4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	313,60	4,49	5,59	1.408,06	1.753,02
5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	71,64	20,66	25,73	1.480,08	1.843,30
6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	61,70	37,68	46,92	2.324,86	2.894,96
7	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,00	14,17	17,64	28,34	35,28
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10	121,19	150,91	254,50	316,91
2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	773,11	962,68	3.092,44	3.850,72
3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	749,49	933,26	2.997,96	3.733,04
4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	341,39	425,10	4.055,71	5.050,19
5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,00	38,16	47,52	954,00	1.188,00
6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,00	8,56	10,66	214,00	266,50
7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	8,00	126,95	158,68	1.015,60	1.264,64
8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)	SEINFRA	UN	11,00	90,25	113,38	992,75	1.236,18



0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO COM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-7)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO

LOCAL: DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

Comissão Permanente de Licitação

28/06/2021

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERBA: 027.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76%
202.0/07 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA
SINAPI

HORA MES DATA REVISÃO
05/2021
08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.9	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	SEINFRA	M2	47,25	283,65	353,20	13.402,46	16.688,7
8.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	47,25	151,49	188,64	7.157,90	8.913,2
8.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,20	209,11	280,38	11.333,76	14.112,6
8.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,99	323,67	403,03	967,77	1.205,0
8.13	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	223,05	277,74	178,44	222,1
8.14	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE.	SEINFRA	M2	1,97	94,73	117,96	186,62	232,3
8.15	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,44	372,98	484,43	164,11	204,3
8.16	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	24,20	84,36	105,05	2.041,51	2.542,2
8.17	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,44	444,26	553,19	195,47	243,4
8.18	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	72,41	90,16	1.230,97	1.532,7
8.19	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	380,30	473,55	5.145,46	6.407,1
9	COBERTA								
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	427,39	87,67	109,17	37.469,28	46.658,1
9.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	108,00	118,57	147,64	12.805,50	15.945,1
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	427,39	63,06	79,52	26.951,21	33.558,6
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	188,88	11,92	14,84	2.251,45	2.802,9
9.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	191,32	26,46	32,95	5.062,33	6.303,9
9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	188,88	27,01	33,63	5.101,65	6.352,0
9.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	65,53	44,16	54,99	2.893,80	3.603,4
9.8	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	220,00	50,46	62,83	11.101,20	13.822,0
9.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	90,72	107,73	134,15	9.773,27	12.170,0
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS								
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	80,91	100,75	242,73	302,2
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	75,26	93,71	602,08	746,0
10.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,00	7,46	9,29	723,62	901,1
						10.479,02			13.048,6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.36.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DOM/PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPÓICA-CE (ORÇ-7)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO

LOCAL: DOM/PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPÓICA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPÓICA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

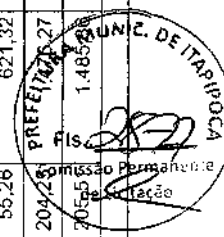
VERBAO: SEMIFRA

HORA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

MES: 202,107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
0.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	11,56	14,39	254,32	316,58
0.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	31,00	11,17	13,91	346,27	431,21
0.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	8,00	13,36	16,64	106,88	133,12
0.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	8,58	10,68	163,02	202,92
0.8	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	11,05	13,76	99,45	123,84
0.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	8,43	8,01	38,58	48,06
0.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	58,00	32,78	40,82	1.901,24	2.387,56
0.11	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	14,00	36,75	45,76	514,50	640,64
0.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	13,31	16,57	332,75	414,25
0.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,79	15,93	204,64	254,88
0.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,53	23,07	222,36	276,84
0.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	38,46	47,89	346,14	431,01
0.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	32,00	29,14	36,29	932,48	1.181,28
0.17	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	27,54	34,29	192,78	240,03
0.18	C2363	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	29,39	36,60	146,95	183,00
0.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	28,11	35,00	393,54	490,00
0.20	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,19	60,01	144,57	180,03
0.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.570,12	3.200,31	2.570,12	3.200,31
1	LOUÇAS E METAIS							18.552,78	23.102,08
1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	733,43	913,27	10.268,02	12.785,78
1.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	593,50	739,03	2.967,50	3.695,15
1.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,27	12,79	51,35	63,95
1.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,96	85,87	275,84	343,48
1.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	44,38	55,26	621,32	773,64
1.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	9,00	164,03	204,28	1.476,27	1.838,25
1.7	C2279	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	165,04	205,55	1.485,95	1.849,59





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-7)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO

LOCAL: DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO

MISS: 24,52%

HORA: 05/2021

SEINFRA: 63,85%

SEINFRA: 47,76%

SEINFRA: 83,85%

SEINFRA: 47,76%

SEINFRA: 83,85%

SEINFRA: 47,76%

SEINFRA: 83,85%

SEINFRA: 47,76%

SEINFRA: 83,85%

Comissão Permanente de Licitação

28770

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	8,71	10,85	174,20	217,00
11.9	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR STORNEIRA CIACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	308,23	383,81	1.232,92	1.535,22
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.959,77	2.440,31	1.959,77	2.440,31
12.2	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR, ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	652,13	812,03	652,13	812,03
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,65	25,71	103,25	128,55
12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	31,00	20,65	25,71	640,15	797,00
12.5	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AJONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,38	259,47	208,38	259,47
12.6	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	974,73	1.213,73	974,73	1.213,73
12.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	136,09	169,46	408,27	508,38
12.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,67	146,52	470,68	586,00
12.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	579,18	15,07	18,77	8.728,24	10.871,22
12.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	178,71	22,83	28,43	4.079,95	5.080,70
12.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,49	26,69	33,23	2.682,96	3.339,22
12.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	44,94	31,21	38,86	1.402,58	1.746,33
12.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,97	40,48	50,41	1.415,59	1.782,88
12.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,83	54,50	67,86	372,24	463,44
12.15	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,89	63,53	79,11	2.915,39	3.630,33
12.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.138,52	6,10	7,60	6.944,97	8.652,70
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	4.134,69	7,41	9,23	30.638,05	38.163,11
12.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	51,59	15,06	18,75	776,95	967,33
12.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	206,36	26,87	33,46	5.544,89	6.904,88
12.20	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,39	19,16	323,19	402,33
12.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	27,14	33,79	488,52	608,20
12.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A 250V	SEINFRA	UN	68,00	23,65	29,45	1.608,20	2.002,66
12.23	C4484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	27,00	19,20	23,91	518,40	645,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: COM CORREÇÃO PÚBLICA N° 21.066.016/8 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGIO DA ESTRADA, ITAIPÓCA-CE (ORÇ-7)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO
LOCAL: DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGIO DA ESTRADA, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPÓCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
FONTE: VERSAO: 02/11/2021
 SÍNTESE: 92,11 COM DESCONTABILIDADE: 83,85% 47,76% 05/2001
 SINAPI: 2021/07 COM DESCONTABILIDADE: 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24	CP-001 PMI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA	UN	101,00	159,02	198,01	16.061,02	19.899,01
25	CP-002 PMI	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	8,00	96,15	119,73	769,20	957,84
26	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	36,41	45,34	36,41	45,34
27	CP-003 PMI	LUMINÁRIA 4 PETALAS EMPOSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA LED DE ATÉ 97W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	3.576,43	4.453,37	3.576,43	4.453,37
28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	110,00	9,07	11,29	997,70	1.241,90
29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	255,02	317,55	255,02	317,55
30	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	422,80	526,47	1.691,20	2.105,88
SUBESTAÇÃO ÁREA DE ENERGIA									
1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR CIMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	360,96	449,47	38.307,84	47.700,92
2	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	22,06	27,47	1.624,32	2.022,62
3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,50	11,01	13,71	22,06	27,47
4	C4941	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	32.713,71	40.735,11	49,65	61,70
5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	422,80	526,47	32.713,71	40.735,11
6	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	5,00	63,53	79,11	422,80	526,47
7	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	25,00	126,31	157,28	317,65	395,55
SERVIÇOS FINAIS									
1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.541,01	10,88	13,55	16.766,19	20.880,69

VALOR BDI: 226.992,75
VALOR ORÇAMENTO: 925.657,30
VALOR TOTAL: 1.152.650,05

Um Milhão Cento e Cinquenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta reais e Cinco centavos



Construtora **ASTRAL Ltda** - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01 U.P. - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO DO IM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAPIPOCA-CE (CRC-7)	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO EXISTENTE E AMPLIAÇÃO	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 8:05% 47,76%
LOCAL: DOM PAULO EDUARDO DE ANDRADE PONTES, CORREGO DA ESTRADA, ITAPIPOCA-CE	SINAPI: 302 UN7 COM DESONERACAO	MES: 47,76%
CLIENTE: PM DE ITAPIPOCA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.444,20	100,00 % 42.444,20						100,00 % 42.444,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.826,55	100,00 % 24.826,55						100,00 % 24.826,55
3	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	146.171,69	100,00 % 146.171,69						100,00 % 146.171,69
4	PAREDES E PAINÉIS	127.303,12	50,00 % 63.651,56	50,00 % 63.651,56					100,00 % 127.303,12
5	PISOS	185.710,63			40,00 % 74.284,25	60,00 % 111.426,38			100,00 % 185.710,63
6	REVESTIMENTOS	112.367,56			50,00 % 56.183,78	50,00 % 56.183,78			100,00 % 112.367,56
7	PINTURA	77.559,17					40,00 % 31.023,67	60,00 % 46.535,50	100,00 % 77.559,17
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	69.210,16				40,00 % 27.684,06	60,00 % 41.526,10		100,00 % 69.210,16
9	COBERTA	141.217,13				50,00 % 70.608,57	50,00 % 70.608,56		100,00 % 141.217,13
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	13.048,62		100,00 % 13.048,62					100,00 % 13.048,62
11	LOUÇAS E METAIS	23.102,08					100,00 % 23.102,08		100,00 % 23.102,08
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	121.107,53			20,00 % 24.221,51	50,00 % 60.553,77	30,00 % 36.332,25		100,00 % 121.107,53
13	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	47.700,92			20,00 % 9.540,18	50,00 % 23.850,46	30,00 % 14.310,28		100,00 % 47.700,92
14	SERVIÇOS FINAIS	20.880,69						100,00 % 20.880,69	100,00 % 20.880,69
		1.152.650,05	213.442,44	76.700,18	227.881,28	350.307,02	216.902,94	67.416,19	1.152.650,05
			213.442,44	290.142,62	518.023,90	868.330,92	1.085.233,86	1.152.650,05	



1.152.650,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.060.100 - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAC IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE

EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE

PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021

SOI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	4921017	111,06%	07/78%	09/2021
SEINFRA	027.1.COM.TE.SOL.FRACAO	63,85%	07/78%	05/2021
SILMPL	202107.COM.TE.SOL.FRACAO	63,85%	07/78%	08/2021

COMPOSICÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	150,02	186,80	39.877,47	49.660,23
2	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	48,22	19,70	24,53	2.025,27	2.521,80
3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,75	52,88	65,85	949,93	1.182,84
4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	300,35	10,58	13,17	409,82	510,34
5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	50,59	29,56	36,81	3.177,70	3.955,61
6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	300,35	24,50	30,51	1.495,44	1.862,22
7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,55	21,85	7.358,58	9.163,68
8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	197,86	8,81	10,97	105,30	131,10
9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	109,41	44,07	54,86	1.743,15	2.170,52
10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	206,69	22,92	28,54	4.821,70	6.004,42
11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	24,68	30,73	4.737,33	5.898,93
12	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,43	449,94	560,27	1.184,84	1.475,04
13	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	561,19	3,11	3,87	193,47	240,92
14	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	8,64	12,35	15,38	1.745,30	2.171,81
15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	23,42	14,10	17,56	106,70	132,88
16	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.206,83	6,22	7,75	330,22	411,26
17	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,15	7,26	9,04	7.506,48	9.352,93
18	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	88,74	21,80	27,15	51,91	64,64
PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA									
	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,63	1.260,89	1.570,06	98.882,06	123.127,09
	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	303,72	52,29	65,11	794,36	989,14
	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	303,72	50,46	62,83	15.881,52	19.775,21
	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	91,50	26,46	32,95	15.325,71	19.082,73
	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	129,50	27,01	33,63	2.421,09	3.014,93
	C0327	BEIRA F. BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,50	11,92	14,84	1.543,88	1.921,78

9

MUNIC. DE
Comissão Permanente
de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE (ORC-8)
 REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE
 EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE
 PM DE ITAIPUOCA

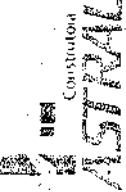
DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%
 FONTE ORSE 2021/07 VERSÃO 09/2021 HORA 111,06% 09,76% MES 09/2021
 SEINFRA 027.1 COM DESOIERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SIAPI 2021/07 COM DESOIERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 2880

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,54	41,21	51,31	187,09	232,91	
2.8	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	21,34	543,07	676,23	11.589,11	14.430,71	
2.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,54	26,43	32,91	119,99	149,44	
2.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,29	59,52	74,11	850,54	1.059,00	
2.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,75	84,36	105,05	3.522,03	4.385,53	
2.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	48,08	416,50	518,63	20.025,32	24.935,51	
2.13	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	48,08	176,73	220,06	8.497,18	10.580,77	
2.14	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,41	519,82	647,28	4.891,51	6.090,00	
2.15	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	254,11	30,04	37,41	7.833,46	9.506,66	
2.16	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	66,17	82,39	582,62	726,64	
2.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36	41,21	51,31	14,84	18,66	
2.18	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,90	26,43	32,91	23,79	29,34	
2.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,36	26,43	32,91	9,51	11,91	
2.20	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,90	37,79	47,06	34,01	42,30	
2.21	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,61	14,00	17,43	848,54	1.056,00	
2.22	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	27,01	12,23	15,23	330,33	411,00	
2.23	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,61	421,42	524,75	257,07	320,00	
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	212,89	6,16	7,67	1.311,40	1.632,00	
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	212,89	29,20	36,36	6.216,39	7.740,00	
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	212,89	21,78	27,12	4.636,74	5.773,00	
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	441,01	89,44	111,37	39.443,93	48.115,00	
3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	441,01	8,09	10,07	3.567,77	4.440,00	
3.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS.	SEINFRA	M2	96,82	2,77	3,45	268,19	334,00	
3.7	C1160	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	66,81	15,56	19,38	1.039,56	1.284,00	

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

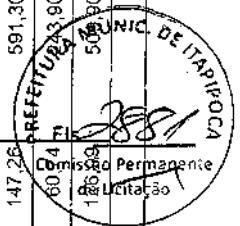


OBRA: CONDOMÍNIO PÚBLICO Nº 21.06.01CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEUDA SILVA LAGOA DAS MERCES, ITAIPÓCA-CE (URC-8)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE
LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPÓCA

DATA: 21/12/2021
VERSÃO: 2021107
ORSE: 927.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 202107 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,32%
HORA: 111,06% 69,78%
MES: 83,85% 47,76%
DATA REF.: 09/2021
05/2021
08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PISOS									
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,83	520,01	647,52	9.271,78	11.545,28
2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	66,81	114,10	142,08	7.623,02	9.492,36
ESQUADRIAS									
ESQUADRIAS DE MADEIRA									
1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	842,78	1.049,43	842,78	1.049,43
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	773,11	962,68	3.092,44	3.850,72
1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	758,30	944,24	758,30	944,24
1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	749,49	933,26	749,49	933,26
ESQUADRIAS METÁLICAS									
2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,64	209,11	260,38	10.380,22	12.925,26
PINTURA									
1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	683,05	20,71	25,79	14.145,97	17.615,86
2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	781,40	19,32	24,06	15.096,65	18.800,48
3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	600,69	6,82	8,49	4.096,71	5.099,86
4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,02	37,68	46,92	2.713,71	3.379,18
5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	561,19	9,69	12,07	5.437,93	6.773,56
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
1	C1648	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	213,52	265,88	5.338,00	6.647,00
2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	192,70	239,95	1.927,00	2.399,50
3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	103,74	129,18	1.037,40	1.291,80
4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	107,36	133,68	1.073,60	1.336,80
5	C7625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	19,61	24,42	176,49	219,78
6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	118,26	147,26	591,30	736,30
7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	48,78	60,94	303,90	382,35
8	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	101,98	127,48	509,90	634,95



7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUICA-CE (ORC-8)	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/07
LOCAL:	EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUICA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESOBERAÇÃO	HORA:	111,09% 69,76%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUICA	SINAPI:	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	05/2021:	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021:	83,85% 47,76%

REPUBLICA MUNICIPAL DE ITAIPUICA
 Comissão Permanente de Licitação
 Nº 288/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,26	93,71	301,04	374,81
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,80	17,18	110,40	137,44
7.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	34,84	43,38	278,72	347,00
7.12	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	10,37	12,91	82,96	103,22
7.13	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,76	37,06	119,04	148,22
7.14	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	110,10	137,10	220,20	274,20
7.15	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,50	49,92	62,16	1.223,04	1.522,99
7.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	31,86	39,70	1.594,00	1.985,00
7.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	18,64	23,21	223,68	278,50
7.18	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	29,72	37,01	178,32	222,00
7.19	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	40,91	50,94	163,64	203,70
7.20	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	38,98	48,54	77,96	97,00
7.21	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	15,81	19,69	47,43	59,00
7.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,31	26,54	65,93	79,60
7.23	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	8,71	10,85	43,65	54,20
7.24	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	31,28	38,95	156,40	194,70
7.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,19	60,01	144,57	180,00
7.26	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	303,89	378,40	607,78	756,80
7.27	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	632,90	788,09	3.797,40	4.728,50
8		LOUÇAS E METAIS E ACESSÓRIOS						12.603,26	15.693,40
8.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	263,94	328,66	1.319,70	1.643,30
8.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	323,69	403,06	2.589,52	3.224,40
8.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.014,42	1.263,16	1.014,42	1.263,16
8.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	64,13	79,85	384,78	479,10
8.5	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	62,75	78,17	251,12	312,60
8.6	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,87	52,14	209,35	260,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPÓCA-CE (ORC-8)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE
LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPÓCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPÓCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
FONTE: ORSE 2021/07 111,06% 69,78% 09/2021
 SEINFRA 027 - COM DESOBIERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SIAPI 2021/07 COM DESOBIERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	76,71	95,52	306,84	382,08
8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,64	70,53	226,56	282,12
9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,96	85,87	551,68	686,96
10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00	770,45	959,36	770,45	959,36
11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	5,00	223,23	277,97	1.118,15	1.389,85
12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,27	12,79	51,35	63,95
13	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	2,00	218,17	271,67	436,34	543,34
14	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	60,00	56,25	70,04	3.375,00	4.202,40
OUTROS ELEMENTOS									
1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.096,33	5.100,75	4.096,33	5.100,75
2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.570,12	3.200,31	2.570,12	3.200,31
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
0.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.416,12	3.008,55	2.416,12	3.008,55
0.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.959,77	2.440,31	1.959,77	2.440,31
0.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,65	25,71	103,25	128,55
0.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	20,65	25,71	351,05	437,07
0.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,65	25,71	41,30	51,42
0.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	208,38	259,47	208,38	259,47
0.7	C4536	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,09	169,46	272,18	338,92
0.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,67	146,52	470,68	586,08
0.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	410,00	15,07	18,77	6.178,70	7.695,70
0.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	22,83	28,43	2.168,85	2.700,85
0.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,00	26,69	33,23	2.268,65	2.824,55
0.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	31,21	38,86	156,05	194,30
0.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	23,00	40,48	50,11	931,04	1.159,43
0.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	7,50	54,50	67,88	507,60	508,95

507,60
 67,88
 508,95
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Itaipóca

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CLIENTE:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPICOCA-CE (ORC-8)

REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE

EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPICOCA-CE

PM DE ITAIPICOCA

DATA: 21/12/2021

VERBA: 202107

ORSE: 027.1 COM DESOIERAÇÃO

SEINFRA: 202107 COM DESOIERAÇÃO

SIHAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,52%

HORA: 111,06%

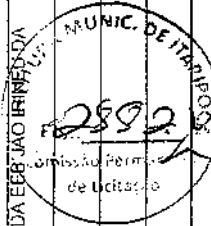
DIAS: 69,78%

05/2021: 83,85%

08/2021: 47,76%

09/2021: 83,85%

09/2021: 47,76%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.15	C1202	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	45,00	63,53	79,11	2.858,85	3.559,93
10.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,10	7,60	6.100,00	7.600,00
10.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.500,00	7,41	9,23	18.525,00	23.075,00
10.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	155,00	15,06	18,75	2.334,30	2.906,22
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	140,00	26,87	33,46	3.761,80	4.884,44
10.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,39	19,18	30,78	38,33
10.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	27,14	33,79	352,82	439,22
10.22	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,16	37,56	90,48	112,66
10.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	38,33	47,73	114,99	143,11
10.24	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	23,65	28,45	946,00	1.178,00
10.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	17,00	19,20	23,91	326,40	406,44
10.26	CP-001 PMI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE '18' W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSOS)	PRÓPRIA	UN	52,00	159,02	198,01	8.269,04	10.296,51
10.27	CP-002 PMI	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	5,00	96,15	119,73	480,75	598,66
10.28	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	57,00	9,07	11,29	516,99	643,53
10.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	255,02	317,55	255,02	317,55
10.30	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	422,80	526,47	1.268,40	1.579,44
11	SERVIÇOS FINAIS								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,69	10,88	13,55	6.535,51	8.139,33

VALOR BDI:	93.137,77
VALOR ORÇAMENTO:	379.755,51
VALOR TOTAL:	472.893,51

Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Noventa e Três reais e Cinquenta centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.890/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGE CIVIL CREA-CE Registro: 06-009.31072

RG 8905402033480-SSP-CE - CPF nº 542.11.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/P - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCÊS, ITAIPUOCA-CE (ORC-8)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE

LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCÊS, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: FPM DE ITAIPUOCA

DATA : 21/12/2021 BDI : 24,52%

FONTE: ORSE 2021/07 VERSÃO 2021/07 HORA 111,06% MES 09/78% DATA REF. 09/2021

SEIIFRA: 027 1 COM DESONEREAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SIAP: 2021/07 COM DESONEREAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.660,23	100,00 % 49.660,23				100,00 % 49.660,23
2	PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA	123.127,09	25,00 % 30.781,77	25,00 % 30.781,77	50,00 % 61.563,55		100,00 % 123.127,09
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	70.332,19	50,00 % 35.166,10	50,00 % 35.166,09			100,00 % 70.332,19
4	PISOS	21.037,64		50,00 % 10.518,82	50,00 % 10.518,82		100,00 % 21.037,64
5	ESQUADRIAS	19.702,91			8,50 % 1.694,41	91,50 % 18.008,50	100,00 % 19.702,91
6	PINTURA	51.668,94				100,00 % 51.668,94	100,00 % 51.668,94
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	25.317,27			50,00 % 12.658,64	50,00 % 12.658,63	100,00 % 25.317,27
8	LOUÇAS E METAIS E ACESSORIOS	15.693,48				100,00 % 15.693,48	100,00 % 15.693,48
9	OUTROS ELEMENTOS	8.301,06		50,00 % 4.150,53	50,00 % 4.150,53		100,00 % 8.301,06
0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	79.913,34		25,00 % 19.978,34	25,00 % 19.978,34	50,00 % 39.956,66	100,00 % 79.913,34
1	SERVIÇOS FINAIS	8.139,35				100,00 % 8.139,35	100,00 % 8.139,35
		472.893,50	115.608,10	100.595,55	110.564,29	146.125,56	472.893,50
			115.608,10	216.203,65	328.767,94	472.893,50	



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.650/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE (ORC-9)
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE
LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE
CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 24,52%
VERSÃO: 2021/07 **HORA:** 111,96% 167,87%
FORTE: IRSE **DATA REF.:** 09/2021
Nº INFRA: 0271.COM.DESORIERAÇÃO **80,45% 47,76%**
SI/API: 3021/07.COM.DESORIERAÇÃO **83,85% 47,76%**
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	523,33	6,07	7,56	3.176,61	3.956,37
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS									
1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	58,08	73,64	73,64	3.434,85	4.277,01
2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	41,98	5,97	7,43	250,62	311,91
3	SINAPI	REATERRO APLOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M3	35,38	23,24	28,94	822,23	1.023,90
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO - SAPATAS									
1	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	25,92	23,11	28,78	599,01	745,98
1.1	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	84,96	59,18	73,69	5.027,93	6.260,70
1.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	231,27	17,48	21,77	4.042,60	5.034,75
1.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	475,45	15,85	19,74	7.535,88	9.385,38
1.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	190,91	18,38	22,89	3.508,93	4.369,93
1.5	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	19,15	477,46	594,53	9.143,36	11.385,25
2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
2.1	96241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	16,06	22,20	27,64	356,53	443,90
2.2	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAMENTOS, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	94,20	59,18	73,69	5.574,76	6.941,60
2.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	177,09	17,48	21,77	3.095,53	3.855,25
2.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	76,27	18,38	22,89	1.401,84	1.745,82
2.5	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	7,54	471,94	587,66	3.558,43	4.430,96
SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS FILARES									
1	96536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	30,30	59,18	73,69	1.777,15	2.232,81
1.1	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,40	471,94	597,66	2.548,98	3.173,36

Comissão Permanente de Licitação
 2021
 2.548,98
 3.173,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE (ORC-9)
SILVA, LAGOA DAS MERCEDES, ITAIPÓCA-CE

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE

LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEDES, ITAIPÓCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPÓCA

DATA: 21/12/2021
VERSÃO: 2021/07
PONTA: ORSE
SEINFRA
SINAPI

BDI: 24,52%

HORA MES DATA REF
111,06% 69,76% 09/2021
83,85% 47,76% 05/2021
83,85% 47,76% 08/2021
COMPUSIÇÕES PRÓPRIAS

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 2884/2021
MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

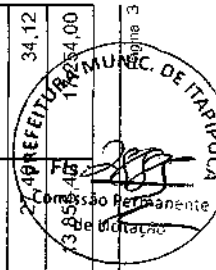
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	ESTRUTURA METÁLICAS								
4.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	144,58	180,03	89.996,71	112.063,2
5	SISTEMA DE COBERTURA								
5.1	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	870,00	8,72	10,86	7.586,40	9.448,2
5.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	652,20	60,50	75,33	39.458,10	49.130,2
5.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	222,14	60,50	75,33	13.439,47	16.733,8
5.4	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	157,30	60,50	75,33	9.516,65	11.849,4
5.5	94449	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA DE FIBRA DE VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SINAPI	M2	51,87	56,71	70,62	2.941,55	3.663,0
5.6	94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	64,32	93,97	117,01	6.044,15	7.526,0
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	179,16	31,07	38,69	5.566,50	6.931,7
7	PINTURAS E ACABAMENTOS								
7.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20	11,01	13,71	673,81	839,0
7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	298,67	11,01	13,71	3.288,36	4.094,7
7.3	100742	PINTURA C/ PRIME EPOXI EM ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	298,67	17,58	21,89	5.250,62	6.537,8
7.4	100722	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	874,34	17,20	21,42	15.038,65	18.728,3
8	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
8.1.1	89849	TUBO DE PVC DIAMETRO 150MM	SINAPI	M	22,00	51,07	63,59	1.123,54	1.398,9
8.1.2	89744	JOELHO 90 DN 100MM	SINAPI	UN	12,00	21,01	26,16	252,12	313,9
8.2	ACESSÓRIOS								
8.2.1	89495	RALO SIFONADO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,39	12,94	41,56	51,7
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
9.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	436,79	606,15	436,79	606,15
								1.417,22	1.764,6
								1.375,66	1.712,9
								1.123,54	1.398,9
								252,12	313,9
								41,56	51,7
								41,56	51,7
								19.325,70	24.063,8
								1.148,66	1.430,3
								436,79	606,15
								5.566,50	6.931,7
								24.251,44	30.200,0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.065.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEDES, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-9)		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE		
LOCAL:	EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEDES, ITAIPUOCA-CE		
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA		
DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
VERSÃO:	2021/07	HORA:	111,06% 69,78%
ORSE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	06/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,34	107,51	86,34	107,51
1.3	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A	SINAPI	UN	1,00	10,29	12,81	10,29	12,81
1.4	93655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A	SINAPI	UN	5,00	11,65	14,51	58,25	72,55
1.5	93670	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25A	SINAPI	UN	2,00	67,78	84,40	135,56	168,80
1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,09	169,46	136,09	169,46
1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	117,67	146,52	235,34	293,04
2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	70,00	20,96	26,10	1.467,20	1.827,00
2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	10,00	37,73	46,98	377,30	489,80
2.3	95811	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	5,00	13,72	17,08	68,60	85,40
2.4	95814	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	4,00	16,47	20,51	65,88	82,04
2.5	95817	CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4" INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	28,64	35,66	28,64	35,66
2.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	40,00	6,10	7,60	244,00	304,00
2.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	6,10	7,60	24,40	30,40
2.8	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,00	8,11	10,10	16,22	20,20
2.9	92695	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	UN	10,00	18,31	22,80	183,10	228,00
2.10	92662	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	SINAPI	UN	2,00	33,91	42,22	67,82	84,44
3	CABOS E FIOS CONDUTORES								
3.1	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5mm²	SINAPI	M	3,00	3,76	4,68	11,28	14,04
3.2	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE SEÇÕES NOMINAIS: #4MM²	SINAPI	M	280,00	6,21	7,73	1.738,80	2.164,40
4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
4.1	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	1,00	27,40	34,12	27,40	34,12
4.2	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	20,00	692,82	862,70	13.858,40	17.284,00
						TOTAL		17.500,08	
						TOTAL COM BDI		2.178,44	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: COMODORÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEDES, ITAIPÓICA-CE (ORC-9)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPORTE

LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEDES, ITAIPÓICA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPÓICA

DATA: 21/12/2021

BDI: 24,52%

VERSÃO: 02/2107
HORA: 111,06% 89,78%
MÉS: 09/2021
02/1 COM DESOBERAÇÃO: 83,45% 47,76%
05/2021
202107 COM DESOBERAÇÃO: 83,85% 47,76%
08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA
Comissão Permanente de Licitação
2885.6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						11.315,13	14.089,5
10.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	5,00	57,41	71,49	287,05	357,44
10.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	290,53	361,77	290,53	361,77
10.3	96973	CABO DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	17,50	54,71	68,12	957,43	1.192,1
10.4	98974	CABO DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	110,00	70,72	88,06	7.779,20	9.686,6
10.5	93008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DN 50MM	SINAPI	M	19,00	15,00	18,68	285,00	354,9
10.6	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	16,50	58,14	73,64	975,81	1.215,0
10.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	16,50	23,24	28,94	383,46	477,5
10.8	93111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, DN 230MMX250MM	SINAPI	UN	5,00	24,75	30,82	123,75	154,1
10.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,74	14,62	58,70	73,1
10.10	SINAPI	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	5,00	23,10	28,76	115,50	143,8
10.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,74	14,62	58,70	73,1
11		SERVIÇOS DIVERSOS						126.796,74	157.806,6
11.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	531,00	52,24	65,05	27.739,44	34.541,5
11.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	264,00	283,99	353,62	74.973,36	93.355,6
11.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.691,14	4.596,21	3.691,14	4.596,21
11.4	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	1,00	3.464,38	4.313,85	3.464,38	4.313,85
11.5	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	1.248,55	1.554,69	1.248,55	1.554,69
11.6	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	1,00	2.103,19	2.618,89	2.103,19	2.618,89
11.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	29,65	36,92	8.171,54	10.175,1
11.8	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	9,00	53,87	67,08	484,83	603,7
11.9	C2937	RELATORIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	UN	1,00	982,20	1.223,04	982,20	1.223,04
11.10	C-768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	10,00	93,81	116,81	938,10	1.168,1
11.11	C-584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	112,15	26,75	33,31	3.000,01	3.735,6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.86.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEIS, ITAIPUOCA-CE (ORÇ-9)

DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PREDIO E DA QUADRA DE ESPORTE

LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCEIS, ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/07	111,00%	68,78%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SIIUAPI	2021/07 COM RESOLUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	63,85%	47,76%	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2	SERVIÇOS FINAIS								
2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	523,33	10,88	13,55	5.693,83	7.091,12

VALOR BDI: 102.796,09

VALOR ORÇAMENTO: 419.220,33

VALOR TOTAL: 522.016,42

Quinhentos e Vinte e Dois Mil Dezesseis reais e Quarenta e Dois centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA

ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2.136.01/CP - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO F E DA QUADRA DE ESPÓITE DA EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO E DA QUADRA DE ESPÓITE
 LOCAL: EEB JAO IRINEU DA SILVA, LAGOA DAS MERCES, ITAIPUOCA-CE
 CLIENTE: PM DE ITAIPUOCA

DATA: 21/12/2021 BDI: 24,52%

VERSÃO: 202.1007
 HORA: 111,06% 08,78% 09/2021
 FONTE: ORSE
 SEINFRA: 027.1 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI: 202.107 COM DESOBERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.956,37	50,00% 1.978,19	50,00% 1.978,18			100,00% 3.956,37
	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	5.612,82	40,00% 2.245,13	20,00% 1.122,56	40,00% 2.245,13		100,00% 5.612,82
	FUNDAÇÕES	54.599,52		25,00% 13.649,88	25,00% 13.649,88	50,00% 27.299,76	100,00% 54.599,52
	SUPERESTRUTURA	117.469,44		50,00% 58.734,72	50,00% 58.734,72		100,00% 117.469,44
	SISTEMA DE COBERTURA	98.350,79			25,00% 24.587,70	75,00% 73.763,09	100,00% 98.350,79
	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.931,70		50,00% 3.465,85	25,00% 1.732,93	25,00% 1.732,92	100,00% 6.931,70
	PINTURAS E ACABAMENTOS	30.200,07		20,00% 6.040,01	30,00% 9.060,02	50,00% 15.100,04	100,00% 30.200,07
	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	1.764,66				100,00% 1.764,66	100,00% 1.764,66
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	24.063,82				100,00% 24.063,82	100,00% 24.063,82
0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.089,51				100,00% 14.089,51	100,00% 14.089,51
1	SERVIÇOS DIVERSOS	157.886,60				100,00% 157.886,60	100,00% 157.886,60
2	SERVIÇOS FINAIS	7.091,12				100,00% 7.091,12	100,00% 7.091,12
		522.016,42	4.223,32	84.991,20	110.010,98	322.791,52	522.016,42
			4.223,32	89.214,52	199.224,90	522.016,42	



(Handwritten signature)

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905007033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,53
R	Riscos	0,57
	TOTAL	4,56

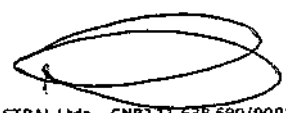
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 8905002033480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE					



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

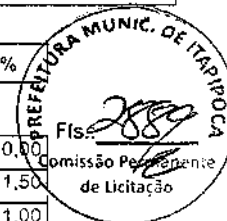


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE, EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 14.628.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 060931072
 RG 890502033480-SSP-CE - CPF Nº 542.111.153-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 1721.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021.07 COM DESOBERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
12661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	55,07
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:						118,92

VALOR:	150,02
VALOR COM ENCARGOS:	150,02
VALOR BDI (24,52%):	36,78
VALOR COM BDI:	186,80

C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						72,64

VALOR:	72,64
VALOR COM ENCARGOS:	72,64
VALOR BDI (24,52%):	17,81
VALOR COM BDI:	90,45

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,70

VALOR:	19,70
VALOR COM ENCARGOS:	19,70
VALOR BDI (24,52%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,53

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88

VALOR:	52,88
--------	-------

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS

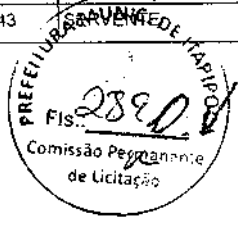


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	147,70%
		SIHAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	93,85%	17,75%
			COMPOZICÕES PRÓPRIAS	0,20%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (24,52%):	12,97
VALOR COM BDI:	65,85

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					29,56



VALOR:	29,56
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (24,52%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,81

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL MAO DE OBRA:					229,15

VALOR:	229,15
VALOR COM ENCARGOS:	229,15
VALOR BDI (24,52%):	56,09
VALOR COM BDI:	285,24

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58


VALOR:	10,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (24,52%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,17

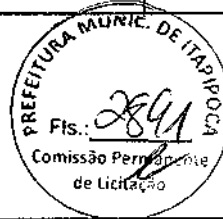
C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					24,50

VALOR:	24,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (24,52%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	63,86%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	24,50
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (24,52%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,51

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,77	1,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22
VALOR:						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						13,22
VALOR BDI (24,52%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,46

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,54
VALOR:						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (24,52%):						4,30
VALOR COM BDI:						21,84

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (24,52%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,97

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,83
TOTAL MAO DE OBRA:						44,02
VALOR:						44,07
VALOR COM ENCARGOS:						44,07

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 11/21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,10%	59,0%	10,0%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	19,0%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08,0%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (24,52%):	10,31
VALOR COM BDI:	54,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92

VALOR:	22,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (24,52%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,54



C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94

VALOR:	25,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (24,52%):	6,36
VALOR COM BDI:	32,30

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,45	256,13
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,73	170,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						426,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,33

VALOR:	449,94
VALOR COM ENCARGOS:	449,94
VALOR BDI (24,52%):	110,33
VALOR COM BDI:	560,27

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

VALOR:	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (24,52%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,87

C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	45,67	4,57
TOTAL MATERIAL:						4,57

VALOR: 12,35

VALOR COM ENCARGOS: 12,35

VALOR BDI (24,52%): 3,03

VALOR COM BDI: 15,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10

VALOR: 14,10

VALOR COM ENCARGOS: 14,10

VALOR BDI (24,52%): 3,46

VALOR COM BDI: 17,56

C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

VALOR: 7,26

VALOR COM ENCARGOS: 7,26

VALOR BDI (24,52%): 1,78

VALOR COM BDI: 9,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,18	10,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20

RELATORIO ANALITICO - VERGAS DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	11,30%	99,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	23,15%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	27,96
VALOR COM ENCARGOS:	27,96
VALOR BDI (24,52%):	5,35
VALOR COM BDI:	27,15

C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					297,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	86,69	54,05
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,46	7,48
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45
TOTAL MATERIAL:					947,97

VALOR:	1.260,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.260,89
VALOR BDI (24,52%):	309,17
VALOR COM BDI:	1.570,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,66	19,81
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,91	23,82
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL MATERIAL:					50,13

VALOR:	87,67
VALOR COM ENCARGOS:	87,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	09/2021
				47,76%	05/2021
				47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%



VALOR BDI (24,52%):	21,50
VALOR COM BDI:	109,17

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,70	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,50

VALOR:	50,46
VALOR COM ENCARGOS:	50,46
VALOR BDI (24,52%):	12,37
VALOR COM BDI:	62,83

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,28	1,00
TOTAL SERVICOS:						1,00

VALOR:	26,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,46
VALOR BDI (24,52%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,95

C3448 - REIPAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

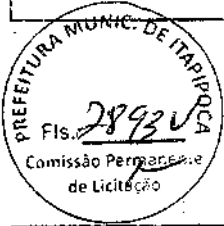
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,35	1,54
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						8,23

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	ORSE	202107	11,06%	69,78%	192,00
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONEREAÇÃO	37,85%	37,10%	113,00
		SINAPI	202107 COM DESONEREAÇÃO	63,85%	47,76%	148,00
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	27,01
VALOR COM ENCARGOS:	27,01
VALOR BDI (24,52%):	6,62
VALOR COM BDI:	33,63

C0387 - SEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,92	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,71

VALOR:	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (24,52%):	2,92
VALOR COM BDI:	14,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,70	67,70
TOTAL MATERIAL:					67,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,73	2,38
TOTAL SERVICO:					2,38


VALOR:	84,36
VALOR COM ENCARGOS:	84,36
VALOR BDI (24,52%):	20,69
VALOR COM BDI:	105,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					75,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					09/2021
					05/2021
					08/2021

19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,33	323,33
					TOTAL MATERIAL:	323,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00164	SEINFRA	M3	0,02100000	853,00	17,91	
					TOTAL SERVICIO:	17,91



VALOR:	416,50
VALOR COM ENCARGOS:	416,50
VALOR BDI (24,52%):	102,13
VALOR COM BDI:	518,63

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10257	SEINFRA	M2	1,00000000	176,73	176,73	
					TOTAL MATERIAL:	176,73

VALOR:	176,73
VALOR COM ENCARGOS:	176,73
VALOR BDI (24,52%):	43,33
VALOR COM BDI:	220,06

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00290000	86,69	1,19	
10805	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64	
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	448,95	448,95	
					TOTAL MATERIAL:	448,78

VALOR:	519,82
VALOR COM ENCARGOS:	519,82
VALOR BDI (24,52%):	127,46
VALOR COM BDI:	647,28

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	SEINFRA	M2	1,00000000	30,04	30,04	
					TOTAL MATERIAL:	30,04

VALOR:	30,04
VALOR COM ENCARGOS:	30,04
VALOR BDI (24,52%):	7,37
VALOR COM BDI:	37,41

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,05%	59,73%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,06%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	2,54%	21,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (24,52%):						10,10
VALOR COM BDI:						51,31



C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,44
VALOR BDI (24,52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91

C0292 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,44
VALOR BDI (24,52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,27	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,69	2,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,28	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,57
VALOR:						37,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	2021/07	111,06% 69,78% 09/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	33,85% 37,75% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (24,52%):	9,27
VALOR COM BDI:	47,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,39	10,80
TOTAL MATERIAL:						11,06

VALOR:	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (24,52%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,16	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,83

VALOR:	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (24,52%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,89	57,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,28	47,23

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	DRSE	202107	11,3%	0,22%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACÃO	23,85%	42,74%
		SINAPI	202107 COM DESONERACÃO	4,84%	1,74%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,01	15,26



TOTAL MATERIAL:	316,51
VALOR:	471,42
VALOR COM ENCARGOS:	471,42
VALOR BDI (24,52%):	113,33
VALOR COM BDI:	524,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75

VALOR:	6,16
VALOR COM ENCARGOS:	6,16
VALOR BDI (24,52%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	370,25	7,41
TOTAL SERVICIO:					7,41

VALOR:	29,20
VALOR COM ENCARGOS:	29,20
VALOR BDI (24,52%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,33

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:					20,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03610000	66,69	2,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,68	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,97
VALOR:						21,78
VALOR COM ENCARGOS:						21,78
VALOR BDI (24,52%):						5,34
VALOR COM BDI:						27,12



C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
TOTAL MATERIAL:						63,29
VALOR:						89,44
VALOR COM ENCARGOS:						89,44
VALOR BDI (24,52%):						21,93
VALOR COM BDI:						111,37

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,55	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,09
VALOR BDI (24,52%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,07

C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00540000	66,69	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,56	0,34

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	9DI:	31,50
DESCRICOÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,75%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SIIAFI:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES:	20,00%

11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,72	1,37
					TOTAL MATERIAL:	1,73



VALOR:	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (24,52%):	0,38
VALOR COM BDI:	3,15

C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,58	10,74
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,72	2,74
					TOTAL MATERIAL:	13,48

VALOR:	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (24,52%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,58

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00939	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,17	385,17
					TOTAL SERVICIO:	385,17


VALOR:	520,01
VALOR COM ENCARGOS:	520,01
VALOR BDI (24,52%):	127,53
VALOR COM BDI:	647,54

C1929 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,23	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	74,74
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	73,82	2,21
10508	SEINFRA	KG	0,15000000	15,97	2,40
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
10967	SEINFRA	UN	0,03000000	17,99	0,54
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,37	3,64
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,75	1,74
11316	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:					38,42



VALOR:	114,10
VALOR COM ENCARGOS:	114,10
VALOR BDI (24,52%):	27,98
VALOR COM BDI:	142,08

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0,60000000	0,86	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
11227	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,88
TOTAL MAO DE OBRA:					36,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	SEINFRA	KG	0,30000000	15,97	4,79
10799	SEINFRA	KG	0,60000000	3,24	1,94
10805	SEINFRA	KG	0,80000000	0,55	0,44
10967	SEINFRA	UN	0,15000000	17,99	2,70
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	36,37	3,64
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	34,75	1,74
TOTAL MATERIAL:					15,25

VALOR:	52,24
VALOR COM ENCARGOS:	52,24
VALOR BDI (24,52%):	12,81
VALOR COM BDI:	65,05

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
11436	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12381	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107	HORA	111,96%
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027 1.00M DESONERAÇÃO	MES	69,76%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO		60,021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		090,71

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						151,88

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	66,89	0,71
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	182,31	182,31
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,37	73,11
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,87	51,87
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	43,06	43,06
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000000	303,11	303,11
11724 PREGO	KG	0,25000000	15,35	3,84
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:				661,15



VALOR:	842,78
VALOR COM ENCARGOS:	842,78
VALOR BDI (24,52%):	206,65
VALOR COM BDI:	1.049,43

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:				108,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,89	0,48
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,55	1,13
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	125,71	125,71
TOTAL MATERIAL:				137,84

VALOR:	236,80
VALOR COM ENCARGOS:	236,80
VALOR BDI (24,52%):	58,36
VALOR COM BDI:	294,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:				31,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.05.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE.	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	63,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,82	0,04
10202 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,49	25,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,40	7,39
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,36	118,36
TOTAL MATERIAL:					151,21



VALOR:	183,14
VALOR COM ENCARGOS:	183,14
VALOR BDI (24,52%):	44,91
VALOR COM BDI:	228,05

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,69	0,33
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,44	97,44
TOTAL MATERIAL:					109,16

VALOR:	209,11
VALOR COM ENCARGOS:	209,11
VALOR BDI (24,52%):	51,27
VALOR COM BDI:	260,38

C4358 - CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,09000000	0,04	0,30
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	0,06	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,43	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,86	5,16
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,70000000	9,39	6,57
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000000	81,74	4,09
TOTAL MATERIAL:					15,82

RELATORIO ANUAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.07/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE.	FORSE:	202107	HORA:	11,06%
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA	SEINFRA:	9271001 DESONERACAO	MES:	59,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓÇA-CE	SINAPI:	2021007 COM DESONERACAO	REF:	59,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



VALOR:	26,41
VALOR COM ENCARGOS:	26,41
VALOR BDI (24,52%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,89

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

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,39	0,82
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,29	4,13
TOTAL MATERIAL:					6,50

VALOR:	20,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (24,52%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,79

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

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18


MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
TOTAL MATERIAL:					5,14

VALOR:	19,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,32
VALOR BDI (24,52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,06

C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL: 6,48

VALOR: 20,66

VALOR COM ENCARGOS: 20,66

VALOR BDI (24,52%): 5,07

VALOR COM BDI: 25,73



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,57	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,64

VALOR: 37,68

VALOR COM ENCARGOS: 37,68

VALOR BDI (24,52%): 9,24

VALOR COM BDI: 46,92

C2698 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51

VALOR: 9,69

VALOR COM ENCARGOS: 9,69

VALOR BDI (24,52%): 2,38

VALOR COM BDI: 12,07

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202107	11,06%	65,78%	18,20%
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	63,65%	27,15%	5,17%
SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	27,25%	44,11%	2,64%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,67%	2,01%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	56,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	46,37
TOTAL MAO DE OBRA:						163,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,14
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,63
TOTAL MATERIAL:					83,97



VALOR:	211,52
VALOR COM ENCARGOS:	213,52
VALOR BDI (24,52%):	52,36
VALOR COM BDI:	265,88

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					86,32

VALOR:	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24,52%):	4,81
VALOR COM BDI:	24,42

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REGUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REGUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REGUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REGUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,62	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,75	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,06	15,48
TOTAL MATERIAL:						15,59



VALOR:	37,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,84
VALOR BDI (24,52%):	9,28
VALOR COM BDI:	47,12

C2151 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAC DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,11	86,11
TOTAL MATERIAL:						86,74

VALOR:	118,26
VALOR COM ENCARGOS:	118,26
VALOR BDI (24,52%):	29,00
VALOR COM BDI:	147,26

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,34	37,34
TOTAL MATERIAL:						37,34

VALOR:	48,78
VALOR COM ENCARGOS:	48,78
VALOR BDI (24,52%):	11,96
VALOR COM BDI:	60,74

C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44

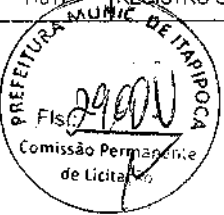
U

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 1721.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ONSE:	202167	SEINFRA:	0,771 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	202167 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	53,85%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA:	0,33%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817 - REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	90,54	90,54
TOTAL MATERIAL:					90,54
VALOR:					101,38
VALOR COM ENCARGOS:					101,38
VALOR BDI (24,52%):					25,01
VALOR COM BDI:					126,39



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,25
12320 - ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					22,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 - FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,37	52,37
TOTAL MATERIAL:					52,63
VALOR:					75,26
VALOR COM ENCARGOS:					75,26
VALOR BDI (24,52%):					18,45
VALOR COM BDI:					93,71


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

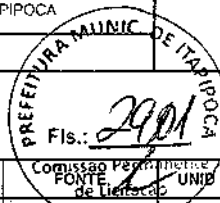
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320 - ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,97	9,97
10026 - ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,62	0,11
11180 - FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888 - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,60400000	38,75	2,34
TOTAL MATERIAL:					10,36
VALOR:					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					13,50
VALOR BDI (24,52%):					3,38
VALOR COM BDI:					17,18

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320 - ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	09/2021
				47,76%	05/2021
				47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,45	28,45
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43

TOTAL MATERIAL:	29,65
-----------------	-------

VALOR:	34,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,84
VALOR BDI (24,52%):	8,54
VALOR COM BDI:	43,38

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83

TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,62	0,22
11111	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,75	0,31

TOTAL MATERIAL:	1,15
-----------------	------

VALOR:	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (24,52%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,59

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05

TOTAL MAO DE OBRA:	5,57
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,62	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,11
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,75	0,16

TOTAL MATERIAL:	1,67
-----------------	------

VALOR:	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (24,52%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,02



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,00%	89,98%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,62	0,67
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,75	0,85
TOTAL MATERIAL:						5,18



VALOR:	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,37
VALOR BDI (24,52%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,91

C1742 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,62	0,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,28	0,22
11452	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,51	19,51
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,43
TOTAL MATERIAL:						20,49

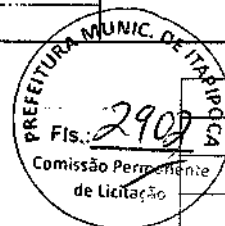
VALOR:	29,76
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI (24,52%):	7,30
VALOR COM BDI:	37,06

C2361 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,62	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,75	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	63,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (24,52%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,68

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,62	0,94
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,75	0,35
11975	TE PVC SOLDAVEL, 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:						9,32

VALOR:	20,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (24,52%):	5,01
VALOR COM BDI:	25,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28	0,17
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,90	33,90
TOTAL MATERIAL:						34,07

VALOR:	46,68
VALOR COM ENCARGOS:	46,68
VALOR BDI (24,52%):	11,45
VALOR COM BDI:	58,13

C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
12125	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,75	89,75

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	14,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	302103	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	SIIAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE				



TOTAL MATERIAL:	96,37
VALOR:	119,10
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI (24,52%):	27,00
VALOR COM BDI:	137,10

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	29,32	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					15,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,28	0,44
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MATERIAL:					11,92

VALOR:	24,59
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (24,52%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,60

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	29,32	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:					10,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,28	0,22
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:					3,01


VALOR:	11,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (24,52%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,91

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,28	0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.96.91/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORSE	2021/07	111,06% 69,78% 09/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓICA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	6,27
VALOR:	11,46
VALOR COM ENCARGOS:	11,46
VALOR BDI (24,52%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,27

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,83	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82
TOTAL MATERIAL:						12,59

VALOR:	31,88
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (24,52%):	7,82
VALOR COM BDI:	39,70

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,38	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,83	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,64
TOTAL MATERIAL:						7,51

VALOR:	18,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (24,52%):	4,57
VALOR COM BDI:	23,21

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						16,66

MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.	ORSE	202107	11,98%	49,27%	401
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	5,85%	47,16%	112901
		SIRIAP	302107 COM DESONERAÇÃO	82,95%	42,75%	092001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,80%

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,83	1,88
TOTAL MATERIAL:						13,03



VALOR:	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	29,72
VALOR BDI (24,52%):	7,29
VALOR COM BDI:	37,01

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07	16,07
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,83	1,88
TOTAL MATERIAL:					23,85

VALOR:	46,91
VALOR COM ENCARGOS:	46,91
VALOR BDI (24,52%):	11,50
VALOR COM BDI:	58,41

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

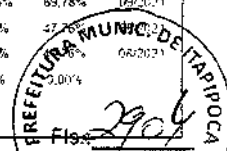
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,95	5,90
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,83	2,29
TOTAL MATERIAL:					21,92

VALOR:	38,98
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (24,52%):	9,56
VALOR COM BDI:	48,54

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,83	0,82
TOTAL MATERIAL:					5,42	
VALOR:					15,81	
VALOR COM ENCARGOS:					15,81	
VALOR BDI (24,52%):					3,58	
VALOR COM BDI:					19,69	

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,38	4,14
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,83	1,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:					10,56	
VALOR:					21,31	
VALOR COM ENCARGOS:					21,31	
VALOR BDI (24,52%):					5,23	
VALOR COM BDI:					26,54	

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL MATERIAL:					5,66	
VALOR:					8,71	
VALOR COM ENCARGOS:					8,71	
VALOR BDI (24,52%):					2,14	
VALOR COM BDI:					10,85	

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

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	11,06%	69,76%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SIHAPI	2021/07 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOZICÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	9,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL MATERIAL:					12,73



VALOR:	21,28
VALOR COM ENCARGOS:	21,28
VALOR BDI (24,52%):	7,67
VALOR COM BDI:	28,95

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	9,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64
TOTAL MATERIAL:					29,64

VALOR:	49,19
VALOR COM ENCARGOS:	49,19
VALOR BDI (24,52%):	11,62
VALOR COM BDI:	60,81


C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

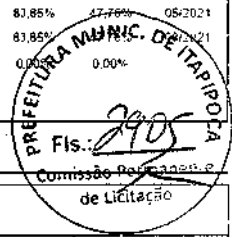
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:					102,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,75	95,75
12463 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,41	44,41
TOTAL MATERIAL:					161,94

VALOR:	263,94
VALOR COM ENCARGOS:	263,94
VALOR BDI (24,52%):	64,72
VALOR COM BDI:	328,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	COICORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,72	146,72
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,16	75,16
TOTAL MATERIAL:						268,05

VALOR:	323,69
VALOR COM ENCARGOS:	323,69
VALOR BDI (24,52%):	79,37
VALOR COM BDI:	403,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,42	322,42
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	539,19	539,19
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,82	0,98
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
TOTAL MATERIAL:						903,15

VALOR:	1.014,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.014,42
VALOR BDI (24,52%):	248,74
VALOR COM BDI:	1.263,16

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11

RELATORIO ANALITICO - CUSTOS DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,06%	53,75%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERACAO	6,66%	4,10%
		SINAPI	202107 COM DESONERACAO	52,85%	4,10%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,69	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85

TOTAL MATERIAL:	24,17
-----------------	-------

VALOR:	64,13
VALOR COM ENCARGOS:	64,13
VALOR BDI (24,52%):	15,72
VALOR COM BDI:	79,85



C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,69	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,55	0,25
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14

TOTAL MATERIAL:	26,46
-----------------	-------

VALOR:	62,78
VALOR COM ENCARGOS:	62,78
VALOR BDI (24,52%):	15,49
VALOR COM BDI:	78,27

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
--------------------	-------

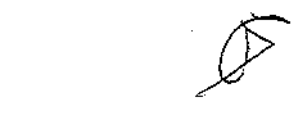
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48

TOTAL MATERIAL:	31,48
-----------------	-------

VALOR:	41,87
VALOR COM ENCARGOS:	41,87
VALOR BDI (24,52%):	10,27
VALOR COM BDI:	52,14

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA IT21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	89,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 38,98
Comissão Permanente

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,69	0,03
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,55	0,34
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	18,19	36,38
TOTAL MATERIAL:						36,75

VALOR:	76,71
VALOR COM ENCARGOS:	76,71
VALOR BDI (24,52%):	18,81
VALOR COM BDI:	95,52

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL MATERIAL:						32,53

VALOR:	56,64
VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (24,52%):	13,89
VALOR COM BDI:	70,53

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,33	50,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						50,41

VALOR:	68,96
VALOR COM ENCARGOS:	68,96
VALOR BDI (24,52%):	16,91
VALOR COM BDI:	85,87

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,77	39,43

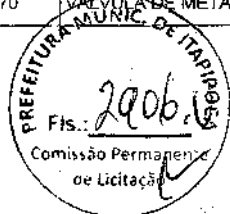
RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 11/21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	ORSE	202107	11,36%	89,73%	989,21
CLIENTE:	PM DE ITAIOPOCA-CE	SEINFRA	927.1 COM DESCHIEPAÇÃO	27,65%	47,70%	561,02
		SIFAPI	202107 COM DESCHIEPAÇÃO	51,96%	12,57%	151,77
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	29,74	35,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	541,98	541,98
11853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	162,14	81,07
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	37,69	18,85
TOTAL MATERIAL:					677,72	



VALOR:	776
VALOR COM ENCARGOS:	770,65
VALOR BDI (24,52%):	168,31
VALOR COM BDI:	939,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,82	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,71	191,71
TOTAL MATERIAL:					191,83	

VALOR:	223,23
VALOR COM ENCARGOS:	223,23
VALOR BDI (24,52%):	54,74
VALOR COM BDI:	277,97


C1912 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					239,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,82	2,21
10186	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,18	9,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 11/21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	43,78%	19,00%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fis. 2907

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,00	2,92
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	442,81	442,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	162,14	324,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,48	170,96
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,68	71,36

TOTAL MATERIAL:	1.033,51
VALOR:	1.272,68
VALOR COM ENCARGOS:	1.272,68
VALOR BDI (24,52%):	312,06
VALOR COM BDI:	1.584,74

C0660 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	45,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	52,83
TOTAL MAO DE OBRA:					98,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,18
TOTAL MATERIAL:					53,18

VALOR:	149,61
VALOR COM ENCARGOS:	149,61
VALOR BDI (24,52%):	36,68
VALOR COM BDI:	186,29

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09
11180	FITA DE MEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					5,21

VALOR:	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,27
VALOR BDI (24,52%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,79

IC4005 - VALVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,50

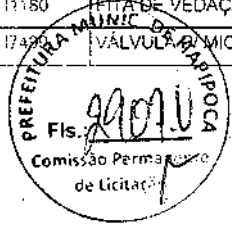
RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	RPM DE 2021							
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107	HRDA:	11.000	MES:	48.000	RES:	06.000
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	927.1 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO	SEINFRA:	302107 COM DESONERACAO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,77	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	21,72	9,81
TOTAL MAO DE OBRA:						27,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
17400	VÁLVULA DE MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,50	104,50
TOTAL MATERIAL:					104,78	
VALOR:					210,17	
VALOR COM ENCARGOS:					210,17	
VALOR BDI (24,52%):					51,59	
VALOR COM BDI:					261,76	



C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,77	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,72	21,72
TOTAL MAO DE OBRA:					40,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV C.33M	SEINFRA	M	1,00000000	13,54	13,54
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,30	7,21
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02000000	27,50	5,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	21,18	6,35
TOTAL MATERIAL:					32,60	
VALOR:					73,09	
VALOR COM ENCARGOS:					73,09	
VALOR BDI (24,52%):					17,92	
VALOR COM BDI:					91,01	

C0781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,99	128,97
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,12	125,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					254,09	

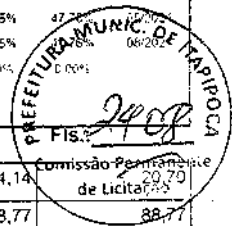
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,77	75,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:					158,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,55	26,20
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	2,80	168,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021		BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOGA	ORSE:	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAPIPOGA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			SINAPI:	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	4,14	41,40
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	88,77	88,77
11065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,90	94,80
12052	RASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	36,95	36,95
11404	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,59	2,59
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG Nº9,00M PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	497,42	497,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	269,13	269,13
TOTAL MATERIAL:					1.613,65

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	398,24	398,24
TOTAL SERVICOS:					398,24
VALOR:					2.416,12
VALOR COM ENCARGOS:					2.416,12
VALOR BDI (24,52%):					592,43
VALOR COM BDI:					3.008,55

C1082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00420	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,77	67,08
00410	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,77	83,08
00430	ELETRICISTA MONTADOR	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL MAO DE OBRA:					258,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01970	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	100,78	100,78
01990	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	31,11	31,11
02540	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	73,37	146,74
11204	FUSIVEL DIAZED 25A.	UN	1,00000000	2,06	2,06
11275	LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	7,91	23,73
01300	QUADRO METÁLICO P/OGTB (1,30 X 0,90 X 0,60)MM	UN	1,00000000	542,23	542,23
01350	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	114,23	342,69
02203	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	111,71	111,71
TOTAL MATERIAL:					1.781,65
VALOR:					1.550,77
VALOR COM ENCARGOS:					1.550,77
VALOR BDI (24,52%):					495,60
VALOR COM BDI:					2.046,37

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00420	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
00410	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,8%	34,2%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	39,85%	17,71%
		SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	33,62%	41,1%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39
TOTAL MATERIAL:					9,39
VALOR:					20,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI (24,52%):					5,06
VALOR COM BDI:					25,71



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39
TOTAL MATERIAL:					9,39
VALOR:					20,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI (24,52%):					5,06
VALOR COM BDI:					25,71

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39
TOTAL MATERIAL:					9,39
VALOR:					20,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI (24,52%):					5,06
VALOR COM BDI:					25,71

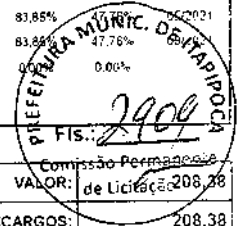
C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	133,30
TOTAL MATERIAL:					133,30

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%																										
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,36%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,36%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2021/07	111,36%	69,78%	09/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA																													
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE																													



VALOR:	208,38
VALOR COM ENCARGOS:	208,38
VALOR BDI (24,52%):	51,09
VALOR COM BDI:	259,47

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,45
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,57	113,57
TOTAL MATERIAL:					113,57

VALOR:	136,09
VALOR COM ENCARGOS:	136,09
VALOR BDI (24,52%):	33,37
VALOR COM BDI:	169,46

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,67	117,67
TOTAL MATERIAL:					117,67

VALOR:	117,67
VALOR COM ENCARGOS:	117,67
VALOR BDI (24,52%):	28,85
VALOR COM BDI:	146,52

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,48	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81

VALOR:	15,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (24,52%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,77

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

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

5

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	GRF
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	11,06%	59,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,70%	18/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%	

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						15,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,39	5,93
TOTAL MATERIAL:						5,93

VALOR:	22,83
VALOR COM ENCARGOS:	22,83
VALOR BDI (24,52%):	5,60
VALOR COM BDI:	28,43



C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,19	7,91
TOTAL MATERIAL:						7,91

VALOR:	26,69
VALOR COM ENCARGOS:	26,69
VALOR BDI (24,52%):	6,54
VALOR COM BDI:	33,23

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)


MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85

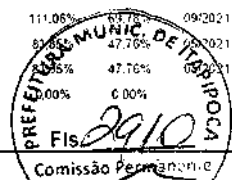
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,90	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69

VALOR:	31,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,21
VALOR BDI (24,52%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,86

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	1,10000000	12,91	14,20
TOTAL MATERIAL:					14,20
VALOR:					40,48
VALOR COM ENCARGOS:					40,48
VALOR BDI (24,52%):					9,93
VALOR COM BDI:					50,41

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	SEINFRA	M	1,10000000	18,84	20,72
TOTAL MATERIAL:					20,72
VALOR:					54,50
VALOR COM ENCARGOS:					54,50
VALOR BDI (24,52%):					13,38
VALOR COM BDI:					67,88

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	SEINFRA	M	1,10000000	23,63	25,99
TOTAL MATERIAL:					25,99
VALOR:					63,53
VALOR COM ENCARGOS:					63,53
VALOR BDI (24,52%):					15,58
VALOR COM BDI:					79,11

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
TOTAL MATERIAL:					1,98

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	11,78%	64,2%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
		SIHAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	6,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (24,52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,60

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

VALOR:	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (24,52%):	1,82
VALOR COM BDI:	9,23

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,38	9,58
TOTAL MATERIAL:					9,58

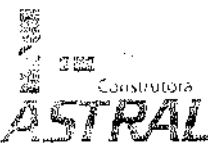
VALOR:	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (24,52%):	3,69
VALOR COM BDI:	18,75

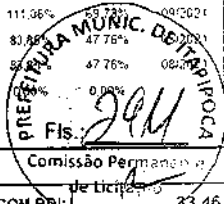
C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,77	3,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,62	15,93
TOTAL MATERIAL:					15,93

VALOR:	23,60
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BDI (24,52%):	5,88
VALOR COM BDI:	29,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/07
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,96%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	59,73%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	09/2021	



VALOR COM BDI: 33,46

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:					7,51

VALOR:	15,39
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (24,52%):	3,77
VALOR COM BDI:	19,16

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:					13,26

VALOR:	27,14
VALOR COM ENCARGOS:	27,14
VALOR BDI (24,52%):	6,65
VALOR COM BDI:	33,79

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28

VALOR:	30,16
VALOR COM ENCARGOS:	30,16
VALOR BDI (24,52%):	7,40
VALOR COM BDI:	37,56

C1483 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21 06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	06/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	021/07 COM DESONERAÇÃO	17,85%	17,15%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL MATERIAL:						18,43

VALOR:						58,33
VALOR COM ENCARGOS:						62,33
VALOR BDI (24,52%):						9,77
VALOR COM BDI:						47,11

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,77	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,33	8,66
TOTAL MATERIAL:						12,77

VALOR:						23,65
VALOR COM ENCARGOS:						23,65
VALOR BDI (24,52%):						5,81
VALOR COM BDI:						29,45

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


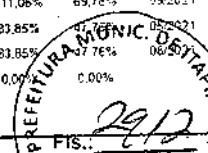
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32
TOTAL MATERIAL:						6,32

VALOR:						19,20
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (24,52%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,91

CP-001 PMI - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSOS) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%																											
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202107</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>77,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																													
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,76%	06/2021																											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA																														
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE.																														

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,74	43,48
PM001	LUMINARIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,24	74,24
TOTAL MATERIAL:						117,72

VALOR:	159,02
VALOR COM ENCARGOS:	159,02
VALOR BDI (24,52%):	38,99
VALOR COM BDI:	198,01

CP-002 PMI - LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	SINAPI	UN	1,00000000	51,11	51,11
TOTAL MATERIAL:						51,11

VALOR:	96,15
VALOR COM ENCARGOS:	96,15
VALOR BDI (24,52%):	23,58
VALOR COM BDI:	119,73

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43

VALOR:	9,07
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (24,52%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,29

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

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

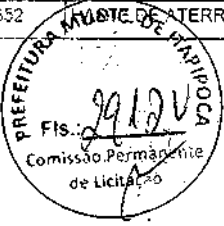
RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RFV

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						39,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	24,58	73,74
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL MATERIAL:					164,26



VALOR:	164,26
VALOR COM ENCARGOS:	250,00
VALOR BDI (24,52%):	52,53
VALOR COM BDI:	317,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:					266,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
10109	SEINFRA	M3	0,18100000	66,89	12,10
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	9,18	23,71
10290	SEINFRA	M3	0,07700000	75,26	5,80
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	29,97	6,00
10805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	SEINFRA	M	0,05900000	9,89	0,58
12082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:					156,49


VALOR:	422,80
VALOR COM ENCARGOS:	422,80
VALOR BDI (24,52%):	103,67
VALOR COM BDI:	526,47

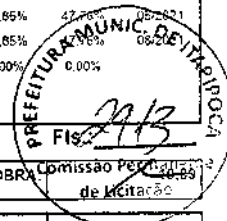
C1528 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88

W

G

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	202107	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA	10,88
VALOR:	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (24,52%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,46	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,38	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR:	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (24,52%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56

VALOR:	45,56
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (24,52%):	11,17
VALOR COM BDI:	56,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
TOTAL MATERIAL:					66,17

VALOR:	92,61
VALOR COM ENCARGOS:	92,61
VALOR BDI (24,52%):	22,71
VALOR COM BDI:	115,32

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

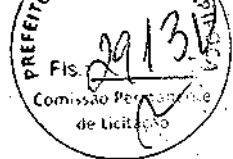


OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	302107	11,06%	59,78%	09,20%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0371 COM DESONERAÇÃO	83,65%	12,70%	03,65%
		SRIAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	52,85%	45,00%	0,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					264,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36420000	36,69	13,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	59,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,27	71,80
TOTAL MATERIAL:					154,40



VALOR:	420,93
VALOR COM ENCARGOS:	420,93
VALOR BDI (24,52%):	103,21
VALOR COM BDI:	524,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,82	15,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,25
TOTAL MATERIAL:					223,51

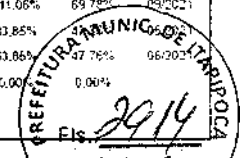
VALOR:	543,32
VALOR COM ENCARGOS:	543,32
VALOR BDI (24,52%):	133,22
VALOR COM BDI:	676,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,26	2,90
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,63	2,04
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/07 - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SIHAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	VALOR:	65,97
	VALOR COM ENCARGOS:	65,97
	VALOR BDI (24,52%):	16,18
	VALOR COM BDI:	82,15

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,13	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
TOTAL MATERIAL:					9,42

VALOR:	13,42
VALOR COM ENCARGOS:	13,42
VALOR BDI (24,52%):	3,29
VALOR COM BDI:	16,71

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,42	2,17
TOTAL MATERIAL:					9,14

VALOR:	39,49
VALOR COM ENCARGOS:	39,49
VALOR BDI (24,52%):	9,68
VALOR COM BDI:	49,17

C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	11,26%	69,78%	08/2011
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,26%	05/2021
		SRIAP	2021/07 COM DESONERAÇÃO	51,62%	47,76%	05/2011
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	1,11%	

TOTAL MAO DE OBRA:	931
--------------------	-----

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,58	5,37
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,80000000	15,50	27,90
11489	LÍQUIDO-SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,01	4,91

TOTAL MATERIAL:	38,18
-----------------	-------

VALOR:	43,39
--------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	53,39
---------------------	-------

VALOR BDI (24,52%):	16,64
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	70,03
----------------	-------



C2290 - SONDAEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	53,87	53,87

TOTAL MATERIAL:	53,87
-----------------	-------

VALOR:	53,87
--------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	53,87
---------------------	-------

VALOR BDI (24,52%):	13,21
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	67,08
----------------	-------

C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAEM (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	81,85	982,20

TOTAL MAO DE OBRA:	982,20
--------------------	--------

VALOR:	982,20
--------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	982,20
---------------------	--------

VALOR BDI (24,52%):	240,52
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	1.223,04
----------------	----------

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,75	63,31

TOTAL MAO DE OBRA:	63,31
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,50	30,50

TOTAL MATERIAL:	30,50
-----------------	-------

VALOR:	93,81
--------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	93,81
---------------------	-------


VALOR BDI (24,52%):	23,10
---------------------	-------

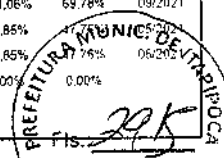
VALOR COM BDI:	116,91
----------------	--------

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

4

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-GE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	06/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,75	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75	
VALOR:					26,75	
VALOR COM ENCARGOS:					26,75	
VALOR BDI (24,52%):					6,56	
VALOR COM BDI:					33,31	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,69	1,00
I0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,33	
VALOR:					59,52	
VALOR COM ENCARGOS:					59,52	
VALOR BDI (24,52%):					14,59	
VALOR COM BDI:					74,11	

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					639,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,69	41,53
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,28	66,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,55	180,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,46	7,44

RELATORIO ANALITICO - COMPOZES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.08.01/GP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,00%	63,75%	100,00%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	100,00%
		SRIAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	100,00%
			COMPOZES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45



TOTAL MATERIAL:	947,97
VALOR:	1.553,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.553,76
VALOR BDI (24.52%):	405,50
VALOR COM BDI:	2.059,26

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,69	2,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,55	6,02
TOTAL MATERIAL:					8,45

VALOR:	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,19
VALOR BDI (24.52%):	5,44
VALOR COM BDI:	27,63


C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					53,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,52	2,21
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,97	1,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,37	3,64
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,75	1,74
11316 JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40

TOTAL MATERIAL:	37,98
VALOR:	91,74
VALOR COM ENCARGOS:	91,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO REQUALIFICAÇÃO CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%



 Prefeitura Municipal de Itaipoca
 Fis. 2916
 Comissão Permanente de Licitação

VALOR BDI (24,52%):	22,49
VALOR COM BDI:	114,23

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	854,69	153,84
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	31,83	16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,99	36,68
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,69	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,87	42,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,12	11,50
TOTAL SERVIÇO:						274,60

VALOR:	274,60
VALOR COM ENCARGOS:	274,60
VALOR BDI (24,52%):	67,33
VALOR COM BDI:	341,93

C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,40	61,40
TOTAL MATERIAL:						61,40

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,73	2,38
TOTAL SERVIÇO:						2,38

VALOR:	78,06
VALOR COM ENCARGOS:	78,06
VALOR BDI (24,52%):	19,14
VALOR COM BDI:	97,20

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm: ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						19,88

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA:	037 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,96%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	59,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	19,81%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,23	2,43
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	146,99	161,55
TOTAL MATERIAL:					164,12



VALOR:	184,00
VALOR COM ENCARGOS:	184,00
VALOR BDI (24,52%):	45,12
VALOR COM BDI:	229,12

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,20	9,93
TOTAL SERVICIO:					9,93

VALOR:	31,72
VALOR COM ENCARGOS:	31,72
VALOR BDI (24,52%):	7,79
VALOR COM BDI:	39,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,89	1,62
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:					5,64

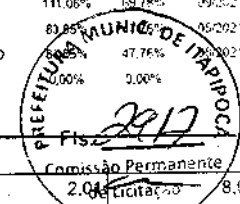
VALOR:	30,54
VALOR COM ENCARGOS:	30,54
VALOR BDI (24,52%):	7,49
VALOR COM BDI:	38,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA :	21/12/2021	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	59,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000		8,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,93	36,22
TOTAL MATERIAL:						44,26
VALOR:						70,41
VALOR COM ENCARGOS:						70,41
VALOR BDI (24,52%):						17,26
VALOR COM BDI:						87,67

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (24,52%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,79

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,69	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						12,10
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (24,52%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,07

C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,27	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54

RELATORIO ANALITICO - COMPOZES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	11,36%	69,78%	18,79%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	95,10%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,48%	99,20%
			COMPOZÇÕES PRÓPRIAS	2,00%	0,00%	

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.82000000	15,55	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:						27,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,09	2,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,55	1,46
TOTAL MATERIAL:						5,96



VALOR:	33,39
VALOR COM ENCARGOS:	33,39
VALOR BDI (24,52%):	8,18
VALOR COM BDI:	41,57

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	15,55	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,68	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,56

VALOR:	25,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,84
VALOR BDI (24,52%):	6,34
VALOR COM BDI:	32,18

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

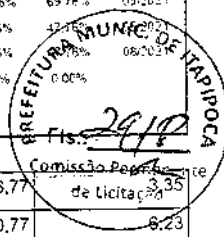
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,99	4,05
TOTAL MATERIAL:						4,32

VALOR:	16,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI (24,52%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,67

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.03.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	52,71%	08/2021
			SIIAPI	302107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,24

VALOR:	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (24,52%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,72

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11665	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	8,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					6,67

VALOR:	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (24,52%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,72

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	76,06
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,62
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,43
TOTAL SERVICIO:					773,11

VALOR:	773,11
VALOR COM ENCARGOS:	773,11
VALOR BDI (24,52%):	189,57
VALOR COM BDI:	962,68

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					56,02

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.86.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,36%	60,00%	02/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	10,41%	11,00%	05/2021
		SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	81,85%	47,70%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,82
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	255,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					287,66
VALOR:					287,66
VALOR COM ENCARGOS:					358,57
VALOR BDI (24,52%):					70,36
VALOR COM BDI:					403,03



C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	283,65
TOTAL MATERIAL:					283,65
VALOR:					283,65
VALOR COM ENCARGOS:					283,65
VALOR BDI (24,52%):					69,55
VALOR COM BDI:					353,20

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,49
TOTAL MATERIAL:					151,49
VALOR:					151,49
VALOR COM ENCARGOS:					151,49
VALOR BDI (24,52%):					37,13
VALOR COM BDI:					188,64

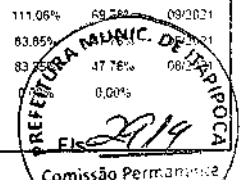
C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	217,86
TOTAL MATERIAL:					217,86
VALOR:					223,05
VALOR COM ENCARGOS:					223,05
VALOR BDI (24,52%):					54,89
VALOR COM BDI:					277,74

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/07
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	HORA:	111,06%	MES:	69,52%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	REF.:	09/02/21	08/02/21	08/02/21



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	228,35	82,21
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,80	1,62
TOTAL MATERIAL:						83,83

VALOR:	94,73
VALOR COM ENCARGOS:	94,73
VALOR BDI (24,52%):	23,23
VALOR COM BDI:	117,96

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:					77,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,21	3,75
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,76	47,04
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,31	12,47
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,63	232,63
TOTAL MATERIAL:						295,89

VALOR:	372,98
VALOR COM ENCARGOS:	372,98
VALOR BDI (24,52%):	91,45
VALOR COM BDI:	464,43

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,89	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,31	12,47
11523	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,48	71,15
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,63	232,63
TOTAL MATERIAL:						317,08

VALOR:	387,12
VALOR COM ENCARGOS:	387,12

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	63,77%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	10,00%

VALOR BDI (24,52%):	94,92
VALOR COM BDI:	462,04

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,92	0,37
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
12277 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	96,73	96,73
TOTAL MATERIAL:					97,18



VALOR:	128,25
VALOR COM ENCARGOS:	128,25
VALOR BDI (24,52%):	31,45
VALOR COM BDI:	159,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:					124,49


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,62	0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,24	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17695 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,26	312,26
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,12	4,06
TOTAL MATERIAL:					319,77

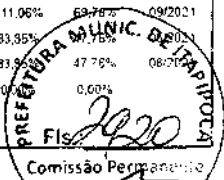
VALOR:	444,26
VALOR COM ENCARGOS:	444,26
VALOR BDI (24,52%):	108,93
VALOR COM BDI:	553,19

C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,77	10,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,32	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:					23,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/07 AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE:	2021/07	111,06% 63,78% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 50,75%
			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,75% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	48,66	49,15
TOTAL MATERIAL:						49,41
VALOR:						72,41
VALOR COM ENCARGOS:						72,41
VALOR BDI (24,52%):						17,75
VALOR COM BDI:						90,16

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,62	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,22	348,22
TOTAL MATERIAL:						348,37
VALOR:						380,30
VALOR COM ENCARGOS:						380,30
VALOR BDI (24,52%):						93,25
VALOR COM BDI:						473,55

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						23,10
VALOR:						63,06
VALOR COM ENCARGOS:						63,06
VALOR BDI (24,52%):						15,46
VALOR COM BDI:						78,52

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

RELATORIO DE CUSTOS - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,36%	69,12%	19,52%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	9,12%
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	9,92%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	22,13
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,69	1,48
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:						5,00



VALOR:	27,12
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (24,52%):	6,65
VALOR COM BDI:	33,77

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,06
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,81	42,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11245	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,29	6,13
TOTAL MATERIAL:						76,44

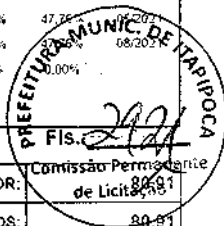
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,11	11,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVICO:						18,58
VALOR:						107,73
VALOR COM ENCARGOS:						107,73
VALOR BDI (24,52%):						26,42
VALOR COM BDI:						134,15

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,53

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,97	48,97
TOTAL MATERIAL:						49,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	08/2021
			SIIAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,86%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	80,91
VALOR COM ENCARGOS:	90,91
VALOR BDI (24,52%):	19,84
VALOR COM BDI:	100,75

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,62	0,05
11685	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,75	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,63	9,95
TOTAL MATERIAL:						10,02

VALOR:	26,71
VALOR COM ENCARGOS:	26,71
VALOR BDI (24,52%):	6,55
VALOR COM BDI:	33,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,62	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,75	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,71	10,82
TOTAL MATERIAL:						13,49

VALOR:	32,78
VALOR COM ENCARGOS:	32,78
VALOR BDI (24,52%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,32	0,33

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICAO DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/06 D/OP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/07
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE:	0371 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,96%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,76%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	OP:	100,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,75	0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,54
					TOTAL MATERIAL:	7,00
					VALOR:	14,53
					VALOR COM ENCARGOS:	18,53
					VALOR BDI (24,52%):	4,54
					VALOR COM BDI:	23,07



C1350 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,82	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,69	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,71	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,86	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,57	
					TOTAL MATERIAL:	122,50
					VALOR:	192,70
					VALOR COM ENCARGOS:	192,70
					VALOR BDI (24,52%):	47,25
					VALOR COM BDI:	239,95

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

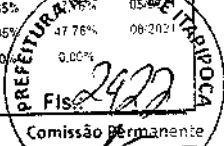
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,93	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-GE

DATA: 21/12/2021		BDI: 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,69	7,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,18	10,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,28	3,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,97	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,55	14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,89	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,57	57,46
TOTAL MATERIAL:						102,26

VALOR:	272,22
VALOR COM ENCARGOS:	272,22
VALOR BDI (24,52%):	66,75
VALOR COM BDI:	338,97

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:					264,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,26	901,56
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,69	7,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55	40,10
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,24	183,24
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,70	407,40
TOTAL MATERIAL:					1.539,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,43	437,62
C2850 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,11	24,19
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,67	27,06
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,43	145,89
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,78	131,12
TOTAL SERVICO:					765,87

VALOR:	2.570,12
VALOR COM ENCARGOS:	2.570,12
VALOR BDI (24,52%):	630,15
VALOR COM BDI:	3.200,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21 06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,96%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RFI:	85,00%
					14,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	74,15
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,20	391,20
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,97	206,97
11031	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50	17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60

TOTAL MATERIAL:	539,25
-----------------	--------

VALOR:	733,71
VALOR COM ENCARGOS:	736,43
VALOR BDI (24,52%):	179,84
VALOR COM BDI:	913,27



C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16

TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,38	82,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08

TOTAL MATERIAL:	82,46
-----------------	-------

VALOR:	101,91
VALOR COM ENCARGOS:	101,91
VALOR BDI (24,52%):	24,77
VALOR COM BDI:	125,72

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,99	33,99


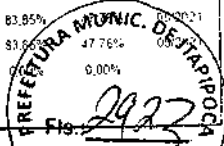
TOTAL MATERIAL:	33,99
-----------------	-------

VALOR:	44,38
VALOR COM ENCARGOS:	44,38
VALOR BDI (24,52%):	10,85
VALOR COM BDI:	53,26

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%																										
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,79%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2021/07	111,06%	69,79%	09/2021																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA																													
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE																													
																														

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77 de Licitação	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,26
TOTAL MATERIAL:					20,26

VALOR:	30,65
VALOR COM ENCARGOS:	30,65
VALOR BDI (24,52%):	7,52
VALOR COM BDI:	38,17

C2571 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38
TOTAL MATERIAL:					25,38

VALOR:	35,77
VALOR COM ENCARGOS:	35,77
VALOR BDI (24,52%):	8,77
VALOR COM BDI:	44,54

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
10102	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,84
TOTAL MATERIAL:					139,92

VALOR:	164,05
VALOR COM ENCARGOS:	164,05
VALOR BDI (24,52%):	40,22
VALOR COM BDI:	204,25

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	VALS
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	GRSE	202107	11,56%	11,56%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SERIFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	52,45%	21,77%
		SIHAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	53,45%	17,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
TOTAL MATERIAL:						135,06
VALOR:						135,04
VALOR COM ENCARGOS:						165,04
VALOR BDI (24,52%):						40,17
VALOR COM BDI:						205,51



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,70
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					380,50
VALOR:					445,86
VALOR COM ENCARGOS:					445,86
VALOR BDI (24,52%):					109,28
VALOR COM BDI:					554,94


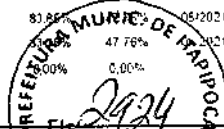
C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,59
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,45
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81
TOTAL MATERIAL:					252,59
VALOR:					308,23
VALOR COM ENCARGOS:					308,23
VALOR BDI (24,52%):					75,58
VALOR COM BDI:					383,81

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107	HORA 111,06% MES 69,78% REF. 09/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	100% 0,00%
					

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000		4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,43	36,43	
						TOTAL MATERIAL:	125,93

VALOR:	170,97
VALOR COM ENCARGOS:	170,97
VALOR BDI (24,52%):	41,92
VALOR COM BDI:	212,89

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39	
						TOTAL MATERIAL:	9,39

VALOR:	20,65
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (24,52%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,71

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,30

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,76	39,76	
						TOTAL MATERIAL:	39,76

VALOR:	31,05
VALOR COM ENCARGOS:	81,06
VALOR BDI (24,52%):	19,83
VALOR COM BDI:	100,94

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	MGRA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	ORSE	202107	11,06%	69,78%	19,16%
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	27,76%	18,39%
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	27,76%	18,39%
			COMPOZICÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

10342	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						101,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,39	0,94
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,46	10,38
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74

TOTAL MATERIAL:		70,20
VALOR:		228,70
VALOR COM ENCARGOS:		228,70
VALOR BDI (24,52%):		56,08
VALOR COM BDI:		284,78




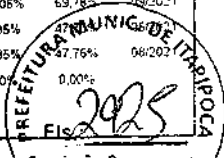
C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
11088	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
TOTAL MAO DE OBRA:					258,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	SEINFRA	KG	1,50000000	22,21	33,32
10134	SEINFRA	UN	4,00000000	0,42	1,68
10272	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
10293	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
10420	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
10424	SEINFRA	UN	1,00000000	29,09	29,09
10957	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	4,00
11075	SEINFRA	M	3,50000000	3,46	12,11
11177	SEINFRA	M	7,00000000	1,72	12,04
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43

TOTAL MATERIAL:		104,36
VALOR:		363,08
VALOR COM ENCARGOS:		363,08
VALOR BDI (24,52%):		89,03
VALOR COM BDI:		452,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/06/01/MGP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


 Comissão Permanente de Licitação

C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
TOTAL MATERIAL:						29,15

VALOR:	74,19
VALOR COM ENCARGOS:	74,19
VALOR BDI (24,52%):	18,19
VALOR COM BDI:	92,38

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
12070	TELHAOISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,77	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

VALOR:	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (24,52%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,49

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,68

VALOR:	24,68
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (24,52%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,73

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

VALOR:	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24,52%):	1,53

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	202107	111,96%	69,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	0371 COM DESQUERACAO	21,82%	21,82%
		SINAPI	202107 COM DESQUERACAO	63,65%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS		

VALOR COM BDI:	7,75
----------------	------

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12911 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,29
TOTAL MAO DE OBRA:					423,05

VALOR:	423,05
VALOR COM ENCARGOS:	423,05
VALOR BDI (24,52%):	103,77
VALOR COM BDI:	526,82

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

VALOR:	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (24,52%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

37629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11180000	19,43	21,60
93316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	14,95	171,76
TOTAL SERVIÇO:					193,36

VALOR:	193,36
VALOR COM ENCARGOS:	193,36
VALOR BDI (24,52%):	47,41
VALOR COM BDI:	240,77


C4459 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

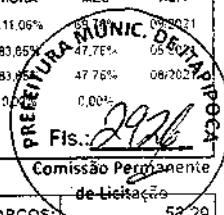
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10031 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
10195 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,63	19,51
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10300000	15,35	1,54
11524 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
TOTAL MATERIAL:					25,61

VALOR:	52,29
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.86.04/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	2021/07	111,06%
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	52,29
VALOR BDI (24,52%):	12,82
VALOR COM BDI:	65,11

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,75000000	16,77	12,58	SEINFRA
10498	CARPINTEIRO	0,75000000	20,77	15,58	SEINFRA
TOTAL MAO DE OBRA:				28,16	

MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	1,00000000	26,46	26,46	SEINFRA
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	0,30000000	13,97	4,16	SEINFRA
TOTAL MATERIAL:				30,62	
VALOR:				58,78	
VALOR COM ENCARGOS:				58,78	
VALOR BDI (24,52%):				14,41	
VALOR COM BDI:				73,19	

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,90000000	16,77	15,09	SEINFRA
10498	CARPINTEIRO	0,90000000	20,77	18,69	SEINFRA
TOTAL MAO DE OBRA:				33,78	

MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	0,25000000	10,77	2,69	SEINFRA
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	2,30000000	26,46	60,86	SEINFRA
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	3,00000000	5,80	17,40	SEINFRA
11724	PREGO	0,25000000	15,35	3,84	SEINFRA
TOTAL MATERIAL:				84,79	
VALOR:				119,57	
VALOR COM ENCARGOS:				119,57	
VALOR BDI (24,52%):				29,37	
VALOR COM BDI:				147,94	

C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,38000000	16,77	6,37	SEINFRA
10498	CARPINTEIRO	0,19000000	20,77	3,95	SEINFRA
TOTAL MAO DE OBRA:				10,32	

MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	
11495	MADEIRA (PEROBA)	0,00850000	2.449,25	20,82	SEINFRA
11724	PREGO	0,00800000	15,35	0,12	SEINFRA

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	FÓRPA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021.07	11,95%	69,75%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,75%
		SNIAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	20,94
VALOR:	31,26
VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (24,52%):	7,66
VALOR COM BDI:	38,92

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,09	1,55
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,44	31,56
TOTAL MATERIAL:					33,88

VALOR:	42,14
VALOR COM ENCARGOS:	42,14
VALOR BDI (24,52%):	10,33
VALOR COM BDI:	52,47

C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	49,00	46,45
TOTAL MATERIAL:					46,45

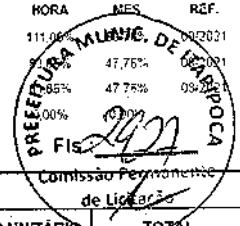
VALOR:	49,45
VALOR COM ENCARGOS:	49,45
VALOR BDI (24,52%):	12,13
VALOR COM BDI:	61,58

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:					157,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	202107	111,00%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	47,75%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	437,35	131,21
TOTAL SERVIÇO:					131,21
VALOR:					608,27
VALOR COM ENCARGOS:					608,27
VALOR BDI (24,52%):					149,15
VALOR COM BDI:					757,42

C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	SEINFRA	M3	1,02000000	305,81	311,93
TOTAL MATERIAL:					311,93
VALOR:					311,93
VALOR COM ENCARGOS:					311,93
VALOR BDI (24,52%):					76,49
VALOR COM BDI:					388,42

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25
VALOR:					228,25
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (24,52%):					55,97
VALOR COM BDI:					284,22

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	22,27	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					54,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,33	0,20
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	73,82	2,95
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	9,39	12,68
10528	SEINFRA	M2	1,09000000	23,52	25,63

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 11/21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,36%	39,76%	0,00%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	3,88%	47,74%	0,00%
		SIUAPI	202107.COM DESONERAÇÃO	39,38%	47,76%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,01	0,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35	0,31
					TOTAL MATERIAL:	59,78



VALOR:	110,73
VALOR COM ENCARGOS:	110,73
VALOR BDI (24,52%):	27,15
VALOR COM BDI:	137,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,93	36,22	
					TOTAL MATERIAL:	36,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,30	14,93	
					TOTAL SERVICIO:	14,93

VALOR:	102,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,00
VALOR BDI (24,52%):	25,03
VALOR COM BDI:	127,03

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,04

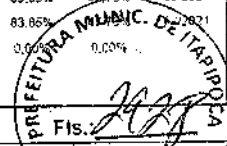
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,70	27,17	
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,46	4,05	
					TOTAL MATERIAL:	31,22

VALOR:	32,26
VALOR COM ENCARGOS:	32,26
VALOR BDI (24,52%):	7,91
VALOR COM BDI:	40,17

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21 06/01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 21,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	KG	2,00000000	3,58	7,16
11089	KG	0,15000000	13,72	2,06
TOTAL MATERIAL:				9,22
VALOR:				11,30
VALOR COM ENCARGOS:				11,30
VALOR BDI (24,52%):				2,77
VALOR COM BDI:				14,07

5779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	H	0,16000000	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				5,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	KG	3,36000000	0,69	2,32
TOTAL MATERIAL:				2,32
VALOR:				7,93
VALOR COM ENCARGOS:				7,93
VALOR BDI (24,52%):				1,94
VALOR COM BDI:				9,87

C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	1,21600000	66,69	81,10
10805	KG	243,00000000	0,55	133,65
TOTAL MATERIAL:				214,75

VALOR:	214,75
VALOR COM ENCARGOS:	214,75
VALOR BDI (24,52%):	52,66
VALOR COM BDI:	267,41

C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	M2	1,00000000	375,64	375,64
TOTAL MATERIAL:				375,64

VALOR:	375,64
VALOR COM ENCARGOS:	375,64
VALOR BDI (24,52%):	92,11
VALOR COM BDI:	467,75

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/07
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE:	111,96%	HORA:	69,76%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	83,25%	MCS:	47,76%
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	RENT:	13,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	126,24
TOTAL MATERIAL:					126,24
VALOR:					126,24
VALOR COM ENCARGOS:					126,24
VALOR BDI (24,52%):					30,95
VALOR COM BDI:					157,19



C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,06
TOTAL MATERIAL:					22,06
VALOR:					22,06
VALOR COM ENCARGOS:					22,06
VALOR BDI (24,52%):					5,41
VALOR COM BDI:					27,47

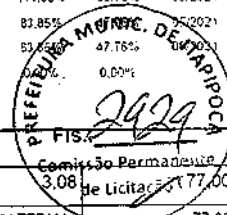
C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					58,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	9,39
TOTAL MATERIAL:					139,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00430000	503,90
TOTAL SERVICOS:					2,92
VALOR:					216,31
VALOR COM ENCARGOS:					216,31
VALOR BDI (24,52%):					53,04
VALOR COM BDI:					269,35

C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	82,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	83,00%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000		
					TOTAL MATERIAL:	77,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	503,90	7,56
					TOTAL SERVICOS:	7,56

VALOR:	147,77
VALOR COM ENCARGOS:	147,77
VALOR BDI (24,52%):	36,23
VALOR COM BDI:	184,00

0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,93	21,56
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,35	1,36
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,59	2,30
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,18	2,85
					TOTAL MATERIAL:	28,06

VALOR:	72,59
VALOR COM ENCARGOS:	72,59
VALOR BDI (24,52%):	17,80
VALOR COM BDI:	90,39

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,06

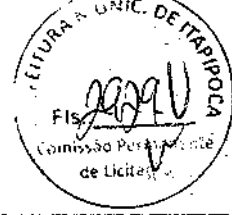
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,82	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
11943	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29

RELATORIO GERAL - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	OPSE	202107	111,06%	59,78%	09/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	2,95	3,54
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.20000000	6,83	7,96



TOTAL MATERIAL:	28,86
VALOR:	103,74
VALOR COM ENCARGOS:	103,74
VALOR BDI (24,52%):	25,44
VALOR COM BDI:	129,18

C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,83
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,90
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,59


TOTAL MATERIAL:	32,36
VALOR:	107,36
VALOR COM ENCARGOS:	107,36
VALOR BDI (24,52%):	26,32
VALOR COM BDI:	133,68

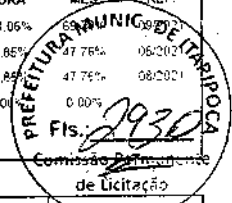
C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	0,61
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,57

TOTAL MATERIAL:	10,95
-----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	08/2021	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	28,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,75
VALOR BDI (24,52%):	7,05
VALOR COM BDI:	35,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:					180,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,93	0,22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,69	7,00
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,18	14,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,97	3,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,01	3,07
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,85
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,26	12,50
TOTAL MATERIAL:					123,74

VALOR:	303,89
VALOR COM ENCARGOS:	303,89
VALOR BDI (24,52%):	74,51
VALOR COM BDI:	378,40

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
12121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,77	130,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,55	178,06
TOTAL MAO DE OBRA:					361,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,93	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	66,69	13,83
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,18	21,12
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,28	10,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,09	21,80

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/08/01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	MUR
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,06%
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEI/IAPI:	202107/10M DESONERAÇÃO	MES:	69,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	0,00%

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,97	5,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,55	23,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,39	0,55
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,57	173,85
TOTAL MATERIAL:						271,28



VALOR:	632,38
VALOR COM ENCARGOS:	632,90
VALOR BDI (24,52%):	155,19
VALOR COM BDI:	788,09

C1613 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					39,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,45
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,40

TOTAL MATERIAL:	471,19
VALOR:	593,50
VALOR COM ENCARGOS:	593,97
VALOR BDI (24,52%):	145,50
VALOR COM BDI:	739,47


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

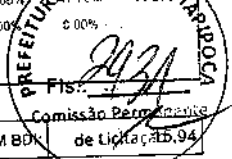
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,31
TOTAL MATERIAL:					4,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	853,00
TOTAL SERVIÇO:					0,86

VALOR:	12,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,80
VALOR BDI (24,52%):	3,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	09/2021
				BDI:	24,52%



VALOR COM BDI: R\$ 487,05

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					56,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,82	0,59
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	332,77	332,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:					335,12

VALOR:	391,14
VALOR COM ENCARGOS:	391,14
VALOR BDI (24,52%):	95,91
VALOR COM BDI:	487,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL MAO DE OBRA:					178,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,68	11,24
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,09	19,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,55	17,08
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,27	9,01
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,57	99,89
TOTAL MATERIAL:					156,54

VALOR:	334,95
VALOR COM ENCARGOS:	334,99
VALOR BDI (24,52%):	82,14
VALOR COM BDI:	417,13

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,44	6,53
19041 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	431,35	172,54
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,07	29,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	202107	11,36%	69,70%	08/2011
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/2011
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	51,85%	47,75%	08/2011
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	1,90%	

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,34	25,00
					TOTAL MATERIAL:	233,70
					VALOR:	233,70
					VALOR COM ENCARGOS:	292,70
					VALOR BDI (24,52%):	57,30
					VALOR COM BDI:	231,50



C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,27	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,27

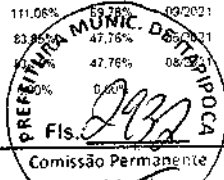
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,93	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,82	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,69	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,39	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,27	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,01	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,69	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	
					TOTAL MATERIAL:	313,26
					VALOR:	253,18
					VALOR COM ENCARGOS:	293,18
					VALOR BDI (24,52%):	62,08
					VALOR COM BDI:	315,26

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107	HORA	111,06%
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	59,78%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	REF.	09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,77	48,60
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,77	72,70
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	20,77	114,24
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL MAO DE OBRA:					626,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,93	5,86
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	73,82	36,91
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,39	314,57
10280	BRITA	M3	0,16000000	75,28	12,04
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,09	7,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	29,22	96,43
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,26	13,07
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,97	15,27
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,89	27,18
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	50,29	218,76
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,67	3,51
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	73,01	27,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,63	6,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,68	10,53
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	87,08	957,88
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	117,19	1.230,50
12293	ZARCÃO	L	0,85000000	22,31	18,96
TOTAL MATERIAL:					3.064,83

VALOR:	3.691,14
VALOR COM ENCARGOS:	3.691,14
VALOR BDI (24,52%):	905,07
VALOR COM BDI:	4.596,21

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	914,99	914,99
TOTAL MATERIAL:					914,99
VALOR:					914,99
VALOR COM ENCARGOS:					914,99
VALOR BDI (24,52%):					224,36
VALOR COM BDI:					1.139,35

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
		SI/API	202107 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	128,47	18,85
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	126,71	0,09
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	133,59	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,77	0,33
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,95	16,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,55	29,00
TOTAL MAO DE OBRA:						45,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,02	0,89
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	154,68	3,40
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,22	53,97
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,09	0,02
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,14	0,13
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	105,85	20,84
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,57	0,21
TOTAL MATERIAL:						79,42

VALOR:	144,44
VALOR COM ENCARGOS:	144,44
VALOR BDI (24,52%):	35,47
VALOR COM BDI:	179,91




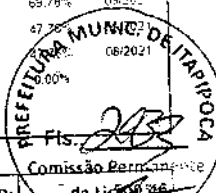
C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	22,27	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						78,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,93	7,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	73,82	2,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	9,39	358,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,29	3,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,22	36,35
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,55	11,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,65	1,36
TOTAL MATERIAL:						420,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%																										
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,28%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	06/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	03/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	06/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA																													
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE																													



VALOR:	
VALOR COM ENCARGOS:	500,46
VALOR BDI (24,52%):	122,71
VALOR COM BDI:	623,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,37	2,07
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,92	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,69	3,79
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,73	0,39
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					32,23

VALOR:	40,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,26
VALOR BDI (24,52%):	9,87
VALOR COM BDI:	50,13

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,47	28,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,55

VALOR:	28,55
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (24,52%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,55

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

VALOR:	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (24,52%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,84

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06/01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	6,02/21
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESOBERAÇÃO	83,45%	47,76%	25,00/21
		SINAPI	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,27	75,06
TOTAL MATERIAL:						75,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,90	151,17
TOTAL SERVICOS:						151,17

VALOR:	438,93
VALOR COM ENCARGOS:	438,93
VALOR BDI (24,52%):	107,63
VALOR COM BDI:	546,56



C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,55	65,20
TOTAL MATERIAL:						65,20

VALOR:	91,16
VALOR COM ENCARGOS:	91,16
VALOR BDI (24,52%):	22,35
VALOR COM BDI:	113,51

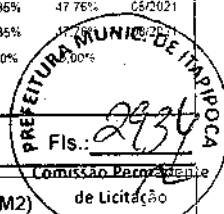
C2852 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,28	86,57
TOTAL MATERIAL:						86,57

VALOR:	117,67
VALOR COM ENCARGOS:	117,67
VALOR BDI (24,52%):	28,85
VALOR COM BDI:	146,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CF - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SHAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,69	2,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,39

VALOR:	104,16
VALOR COM ENCARGOS:	104,16
VALOR BDI (24,52%):	25,54
VALOR COM BDI:	129,70

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,66	19,81
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,91	23,82
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,56
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						73,23

VALOR:	150,73
VALOR COM ENCARGOS:	150,73
VALOR BDI (24,52%):	36,95
VALOR COM BDI:	187,69

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06/17CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PLF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	11,96%	69,76%	08/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	327,1 COM DESOBERAÇÃO	32,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	93,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,00%	

10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,81	14,22
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,35	1,07

TOTAL MATERIAL:	16,29
VALOR	32,34
VALOR COM ENCARGOS:	32,34
VALOR BDI (24,52%):	8,10
VALOR COM BDI:	42,14



C-437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,77	37,15
TOTAL MATERIAL:						37,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,30	14,93
TOTAL SERVICOS:						14,93

VALOR:	95,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,66
VALOR BDI (24,52%):	23,46
VALOR COM BDI:	119,12


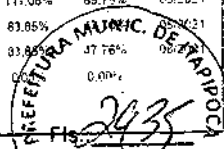
C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12325	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	330,47	330,47
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,26	60,26
TOTAL MATERIAL:						408,29

VALOR:	464,54
VALOR COM ENCARGOS:	464,54
VALOR BDI (24,52%):	113,91
VALOR COM BDI:	578,45

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.98.01/KCP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%																										
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>37,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%		09/2021	SINAPI	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	37,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%		09/2021																										
SINAPI	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	37,76%	09/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA																													
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE																													

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						62,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	365,99	614,96
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,59	277,77
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,98	2,59
TOTAL MATERIAL:						895,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	503,90	1,51
TOTAL SERVICOS:						1,51

VALOR:	958,99
VALOR COM ENCARGOS:	958,99
VALOR BDI (24,52%):	235,14
VALOR COM BDI:	1.194,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68	25,68
TOTAL MATERIAL:						25,81

VALOR:	36,20
VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR BDI (24,52%):	8,88
VALOR COM BDI:	45,08

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:						122,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,50	35,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,47	178,47
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,45	127,45

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21 08.0/MCP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	9271 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,58%
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RF:	10,21%


12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
TOTAL MATERIAL:						35,68
VALOR:						512,13
VALOR COM ENCARGOS:						512,13
VALOR BDI (24,52%):						125,57
VALOR COM BDI:						637,70

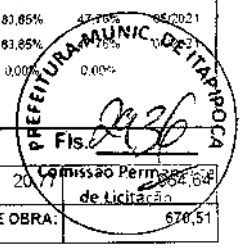


C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						103,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,62	11,16
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	679,28	679,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,45	92,70
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,62	42,62
TOTAL MATERIAL:						831,52
VALOR:						934,64
VALOR COM ENCARGOS:						934,64
VALOR BDI (24,52%):						229,17
VALOR COM BDI:						1.163,81

100649 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,09	34,09
TOTAL MATERIAL:						34,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	19,20	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	14,95	0,72
TOTAL SERVICO:						3,67
VALOR:						37,76
VALOR COM ENCARGOS:						37,76
VALOR BDI (24,52%):						9,26
VALOR COM BDI:						47,02

CP-003 PMI - POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0M P/02 LUMINÁRIAS DE LED (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 202107 027.1 COM DESONERAÇÃO 202107 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 111,06% 81,85% 81,85% 0,00%	MES 69,78% 47,78% 0,00%	REF. 09/2021 05/2021 05/2021 0,00%
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA					
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE					



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	670,51
TOTAL MAO DE OBRA:						670,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,69	11,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,28	15,88
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,94	31,04
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48	34,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
00042244	LUMINARIA DE LEO PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	252,06	504,12
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,83	43,32
10690	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	409,66	409,66
10695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,85	104,85
TOTAL MATERIAL:						1.183,70

VALOR:	1.854,21
VALOR COM ENCARGOS:	1.854,21
VALOR BDI (24,52%):	454,65
VALOR COM BDI:	2.308,86

C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
10377	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,18	48,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,46	12,46
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFC DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,99	5,44
TOTAL MATERIAL:						77,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,11	15,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
TOTAL SERVIÇO:						24,77

VALOR:	114,56
VALOR COM ENCARGOS:	114,56
VALOR BDI (24,52%):	28,09
VALOR COM BDI:	142,65

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SIHAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,72%
			09,20%
			53,85%
			47,76%
			09,20%
			83,85%
			47,75%
			14,20%
			0,00%
			0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,03	76,06
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	382,62	382,62
C4423 PORTA TIPO FICHA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,81	310,81
TOTAL SERVIÇO:					769,49
VALOR:					769,49
VALOR COM ENCARGOS:					769,49
VALOR BDI (24,52%):					183,77
VALOR COM BDI:					953,26



C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,59
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63

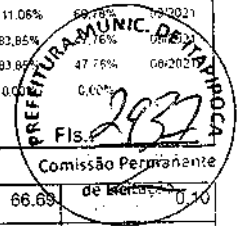
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	86,69	0,91
I6108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,14	10,49
I6441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
I6114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,22	6,66
I6115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I6109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	11,48	56,25
I6111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,27	2,61
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I6112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,92	83,92
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					178,59
VALOR:					371,22
VALOR COM ENCARGOS:					371,22
VALOR BDI (24,52%):					91,02
VALOR COM BDI:					462,24

C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	111,06%	09/2021	
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	66,69	0,10
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	0,55	0,19
11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,25	17,00
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	28,48	49,84
TOTAL MATERIAL:						67,10
VALOR:						79,81
VALOR COM ENCARGOS:						79,81
VALOR BDI (24,52%):						19,57
VALOR COM BDI:						99,38

2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (24,52%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,49

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13865	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,11	423,11
TOTAL MATERIAL:						423,11
VALOR:						434,00
VALOR COM ENCARGOS:						434,00
VALOR BDI (24,52%):						106,42
VALOR COM BDI:						540,42

16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						988,16
VALOR COM ENCARGOS:						988,16
VALOR BDI (24,52%):						242,30
VALOR COM BDI:						1.230,46

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

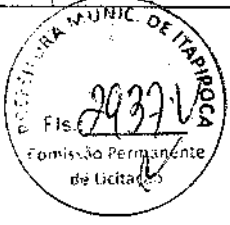
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	M 52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107	VERSÃO	
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	NORA	111,00%
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SI/API	202107 COM DESOBERAÇÃO	MES	59,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RFI	290,11%

10015	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						44,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,20	
TOTAL MATERIAL:						16,20
VALOR:						63,01
VALOR COM ENCARGOS:						40,01
VALOR BDI (24,52%):						11,91
VALOR COM BDI:						56,11



C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 5KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,96	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	
TOTAL MATERIAL:						635,38
VALOR:						650,22
VALOR COM ENCARGOS:						540,22
VALOR BDI (24,52%):						159,43
VALOR COM BDI:						809,65


C1073 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,96	
TOTAL MATERIAL:						20,96
VALOR:						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (24,52%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,79%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Comissão Permanente de Licitação
 2988
 Fis. 2988

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,82	45,64
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,39	169,02
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,28	46,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,01	19,20
TOTAL MATERIAL:					482,84

VALOR:	700,65
VALOR COM ENCARGOS:	700,65
VALOR BDI (24,52%):	171,80
VALOR COM BDI:	872,45

C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,27	15,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,89	56,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,01	61,04
TOTAL MATERIAL:					302,71

VALOR:	411,91
VALOR COM ENCARGOS:	411,91
VALOR BDI (24,52%):	101,00
VALOR COM BDI:	512,91

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
19276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,13	33,13
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,46	12,46
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,55
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,89	5,44
TOTAL MATERIAL:					82,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,35%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	66,7%
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	REF.:	16,20%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,11
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25
TOTAL SERVIÇO:					619,36



VALOR:	93,32
VALOR COM ENCARGOS:	93,32
VALOR BDI (24,52%):	22,88
VALOR COM BDI:	116,20

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,42
TOTAL MATERIAL:					5,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,90
TOTAL SERVIÇO:					12,60
VALOR:					35,95
VALOR COM ENCARGOS:					35,95
VALOR BDI (24,52%):					8,74
VALOR COM BDI:					44,39


C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

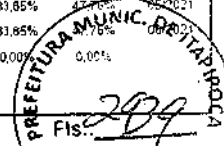
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,77
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,77
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2,449,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35
TOTAL MATERIAL:					2,48
VALOR:					124,32
VALOR COM ENCARGOS:					124,32
VALOR BDI (24,52%):					30,48
VALOR COM BDI:					154,80

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.05.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA	ORSE	2021/07	111,06% 69,78% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 07/05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	81,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,37	73,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,06	86,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,25	208,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					592,16	

VALOR:	783,79
VALOR COM ENCARGOS:	783,79
VALOR BDI (24,52%):	192,19
VALOR COM BDI:	975,98

1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,69	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,31	162,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,37	73,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,45	45,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,06	86,12
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	303,11	303,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,35	3,07
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REV.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,06%	59,13%	19,21%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	41,76%	19,21%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	19,21%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,00%	



TOTAL MATERIAL:	687,92
VALOR:	879,65
VALOR COM ENCARGOS:	876,55
VALOR BDI (24,52%):	213,84
VALOR COM BDI:	1.090,39

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL MAO DE OBRA:					104,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,39	482,31
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,59	92,59
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,98	1,79
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,29	31,29
TOTAL MATERIAL:					743,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,90	1,16
TOTAL SERVICOS:					1,16

VALOR:	849,52
VALOR COM ENCARGOS:	849,52
VALOR BDI (24,52%):	208,33
VALOR COM BDI:	1.057,85

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,77	2,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,22	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,28

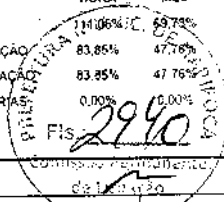
VALOR:	8,16
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (24,52%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,16

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

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

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	114,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SHAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	



 Itaipuoca - CE

 Nº 2940

 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	18,00	54,00
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,01	51,01
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	64,22	64,22
TOTAL MATERIAL:					171,79

VALOR:	261,85
VALOR COM ENCARGOS:	261,65
VALOR BDI (24,52%):	64,16
VALOR COM BDI:	325,81

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34

VALOR:	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (24,52%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVICO:					4,33

VALOR:	30,77
VALOR COM ENCARGOS:	30,77
VALOR BDI (24,52%):	7,54
VALOR COM BDI:	38,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,18520000	128,47	23,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,79

VALOR:	23,79
VALOR COM ENCARGOS:	23,79

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107	HORA	11,06%
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	MES	69,75%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	REF.	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		19/2021

VALOR BDI (24.52%):	5,83
VALOR COM BDI:	29,62

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,22	7,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,46	14,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
11346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,89	11,57
TOTAL MATERIAL:						44,69



VALOR:	95,37
VALOR COM ENCARGOS:	95,37
VALOR BDI (24.52%):	23,38
VALOR COM BDI:	118,75

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22

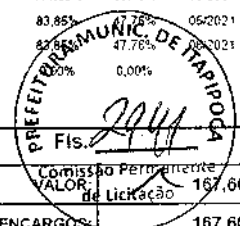
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,82	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00

VALOR:	15,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,22
VALOR BDI (24.52%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,95

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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,44	6,53
19153	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	291,05	116,42
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	69,55	27,82
15049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,34	16,93
TOTAL MATERIAL:						167,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021	
	CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	82,95%	00/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	167,60
VALOR BDI (24,52%):	41,10
VALOR COM BDI:	208,70

CP-004 PMI - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASICO 12MM COM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						132,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	29,22	35,36
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	33,38	3,34
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,49	35,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,54	0,32
11728	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	16,55	3,31
11828	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	11,04	44,16
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,63	12,82
TOTAL MATERIAL:						154,47

VALOR:	266,82
VALOR COM ENCARGOS:	266,82
VALOR BDI (24,52%):	65,42
VALOR COM BDI:	332,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,18	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,48	1,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	349,07	16,58
TOTAL SERVICIO:						16,58

VALOR:	36,15
VALOR COM ENCARGOS:	36,15
VALOR BDI (24,52%):	8,87
VALOR COM BDI:	45,03

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°21.06.61/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MF'S:
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,96%	69,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	57,38%	47,45%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,69	1,21
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL MATERIAL:						4,22



VALOR:	42,87
VALOR COM ENCARGOS:	42,87
VALOR BDI (24,52%):	10,51
VALOR COM BDI:	53,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,55	2,35
TOTAL MATERIAL:						2,35

VALOR:	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	10,71
VALOR BDI (24,52%):	2,63
VALOR COM BDI:	13,34

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SEINFRA	M2	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:						53,86

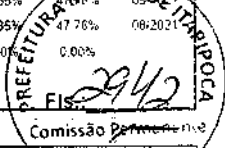
VALOR:	53,86
VALOR COM ENCARGOS:	53,86
VALOR BDI (24,52%):	13,21
VALOR COM BDI:	67,07

C0538 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	2021/07	HORA	111,06%
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,78%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF.	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34	
VALOR:					4,49	
VALOR COM ENCARGOS:					4,49	
VALOR BDI (24,52%):					1,10	
VALOR COM BDI:					5,59	

C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,51	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,13	0,66
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,40	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,53	0,86
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,84	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,05	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,84	3,10
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,80	7,90
TOTAL MATERIAL:					11,00	
VALOR:					14,17	
VALOR COM ENCARGOS:					14,17	
VALOR BDI (24,52%):					3,47	
VALOR COM BDI:					17,64	

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,77
TOTAL MAO DE OBRA:					44,62	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,51	76,51
TOTAL MATERIAL:					76,51	
VALOR:					121,19	
VALOR COM ENCARGOS:					121,19	
VALOR BDI (24,52%):					29,72	
VALOR COM BDI:					150,91	

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	690,21
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,86%	47,76%	950,21
		SIHAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	91,46%	41,76%	101,77
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1393 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,77	33,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,77	41,96
TOTAL MAO DE OBRA:						75,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	265,55
TOTAL MATERIAL:					265,55

VALOR:	341,35
VALOR COM ENCARGOS:	341,39
VALOR BDI (24,52%):	83,71
VALOR COM BDI:	425,10



C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,57
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,35
11519	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					138,45

VALOR:	38,16
VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (24,52%):	9,36
VALOR COM BDI:	47,52


C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

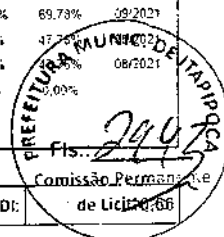
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35
TOTAL MATERIAL:					19,84

VALOR:	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (24,52%):	2,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	COICORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.96.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE:	2021/07	111,06%	89,73%	REF:
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	08/2021	



VALOR COM BDI: R\$ 244.750,00

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87	51,87
TOTAL MATERIAL:						51,87

VALOR:	126,95
VALOR COM ENCARGOS:	126,95
VALOR BDI (24,52%):	31,13
VALOR COM BDI:	158,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93
TOTAL MATERIAL:						33,93

VALOR:	90,25
VALOR COM ENCARGOS:	90,25
VALOR BDI (24,52%):	22,13
VALOR COM BDI:	112,38

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20

VALOR:	44,16
VALOR COM ENCARGOS:	44,16
VALOR BDI (24,52%):	10,83
VALOR COM BDI:	54,99

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20

VALOR:	44,16
VALOR COM ENCARGOS:	44,16
VALOR BDI (24,52%):	10,83
VALOR COM BDI:	54,99

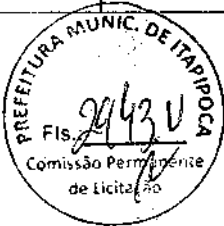
RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.05.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021.07	111,06%	69,74%	06/2021
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SIAP1	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,62	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,75	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98
TOTAL MATERIAL:						3,01



VALOR:	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (24,52%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,29

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,62	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,75	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,63	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,74

VALOR:	11,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,58
VALOR BDI (24,52%):	2,83
VALOR COM BDI:	14,39


C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR:	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (24,52%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,54

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF:
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06% 68,78% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,76% 05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,77	3,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,62	0,54
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,75	0,17
11973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,00

VALOR:	11,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (24,52%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,76

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,09

VALOR:	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (24,52%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,01

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	44,62	3,35
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	38,75	4,65
12012 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:					19,89

VALOR:	36,75
VALOR COM ENCARGOS:	36,75

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,00%	89,78%	0,22%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	21,81%	47,70%	...
		SIJAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	92,85%	47,76%	18,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,03%	1,00%	

VALOR BDI (24,52%):	9,01
VALOR COM BDI:	45,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,62	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,75	0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,86	3,95
TOTAL MATERIAL:					4,46

VALOR:	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (24,52%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,66



C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,62	0,45
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,75	0,58
TOTAL MATERIAL:					2,40

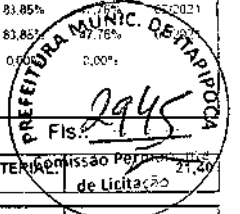
VALOR:	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,79
VALOR BDI (24,52%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,93

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,62	2,23
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07	16,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,75	3,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/06/01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	ORSE	202107	111,06% 69,78% 09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIOPOCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 87,76% 02021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85% 87,76% 02021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL	21,20
VALOR:	38,46
VALOR COM ENCARGOS:	38,46
VALOR BDI (24,52%):	9,43
VALOR COM BDI:	47,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,62	0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,75	1,01
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,48	9,57
TOTAL MATERIAL:					11,34

VALOR:	29,14
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (24,52%):	7,15
VALOR COM BDI:	36,29

C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,62	1,85
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,53	9,53
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,75	2,44
TOTAL MATERIAL:					13,82

VALOR:	27,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (24,52%):	6,75
VALOR COM BDI:	34,29

C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,06%	49,78%	04/09/21
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	202107 COM DESOBERAÇÃO	33,65%	47,76%	05/09/21
		SINAPI	202107 COM DESOBERAÇÃO	51,85%	47,76%	05/09/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	54,00%	47,76%	05/09/21

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,62	2,23
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,75	3,02
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL MATERIAL:						15,62
VALOR:						29,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,39
VALOR BDI (24,52%):						7,21
VALOR COM BDI:						36,60



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,62	2,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,75	3,10
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR:						28,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,11
VALOR BDI (24,52%):						6,89
VALOR COM BDI:						35,00


C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

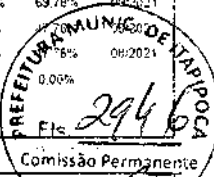
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,77	100,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA:						225,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,02	26,02
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	337,39	337,39
TOTAL MATERIAL:						426,89
VALOR:						652,13
VALOR COM ENCARGOS:						652,13
VALOR BDI (24,52%):						159,90
VALOR COM BDI:						812,03

C4817 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	202107	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	899,65	899,65
TOTAL MATERIAL:					899,65
VALOR:					974,73
VALOR COM ENCARGOS:					974,73
VALOR BDI (24,52%):					239,06
VALOR COM BDI:					1.213,73

97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	22,48	22,48
TOTAL MATERIAL:					22,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,41	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,59	10,49
TOTAL SERVICOS:					13,93
VALOR:					36,41
VALOR COM ENCARGOS:					36,41
VALOR BDI (24,52%):					8,93
VALOR COM BDI:					45,34

CP-005 PMI - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EMPOSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA LED DE ATE 97W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,77	51,90
TOTAL MAO DE OBRA:					93,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	6,72	67,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	34,48	34,48
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,46	34,60
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	514,87	2.059,48
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	128,36	128,36
TOTAL MATERIAL:					2.324,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1.158,45	1.158,45
TOTAL SERVICOS:					1.158,45
VALOR:					3.576,43

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIOPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,01%	7,00%



VALOR COM ENCARGOS:	3.576,43
VALOR BDI (24,52%):	879,94
VALOR COM BDI:	4.453,37

C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					108,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	246,96	246,96
TOTAL MATERIAL:					246,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	503,90	5,04
TOTAL SERVICO:					5,04

VALOR:	360,96
VALOR COM ENCARGOS:	360,96
VALOR BDI (24,52%):	88,51
VALOR COM BDI:	449,47

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,39	6,92
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,43	1,30
TOTAL MATERIAL:					8,68

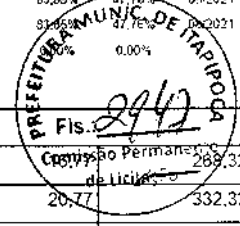
VALOR:	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	11,01
VALOR BDI (24,52%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,71

C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,98	171,92
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,13	1.501,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.673,48

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021			
	DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	2021/07	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,06%	69,78%	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	92,88%	47,76%	09/2021



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000		289,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	39,30
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	29,41	70,23
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	450,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	276,68	830,04
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	74,18	370,90
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	2,18	6,54
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	8,25	24,75
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	639,09
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	21,74	195,66
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	7,97	23,91
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	12,26	36,78
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	185,82	557,46
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,83	108,30
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	14,40	57,60
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	0,80	3,20
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1.059,14	1.059,14
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1.025,45	1.025,45
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	623,43	623,43
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/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	11.950,92	11.950,92
TOTAL MATERIAL:					18.072,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.643,95
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	30,12
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.052,40
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	156,27	937,62
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	441,35	441,35
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	8,90	17,80
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	10,94	21,88
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,91	7,91
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	79,60	159,20
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA, 10 KA	SEINFRA	UN	974,73	974,73
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,89	116,01
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	74,78	297,30
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	102,12	612,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	62,19%	700,00
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	002021
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	060021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1608	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,89	6,35
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,09	12,36
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,66	225,96
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,27	281,89
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,53	244,24



TOTAL SERVIÇO:	11.859,85
VALOR:	32.713,71
VALOR COM ENCARGOS:	32.713,71
VALOR BDI (24,52%):	8.021,40
VALOR COM BDI:	40.735,11

C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	16,77	12,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	20,77	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						27,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	96,60	98,52
TOTAL MATERIAL:						98,52

VALOR:	126,31
VALOR COM ENCARGOS:	126,31
VALOR BDI (24,52%):	30,97
VALOR COM BDI:	157,28

C4859 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL MATERIAL:						18,16

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	448,29	71,72
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,20000000	59,52	107,14
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,92	42,38
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	14,00	68,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	12,61	24,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	6,16	32,52
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,11	11,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,21	6,59
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	65,97	44,36
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	21,78	115,00

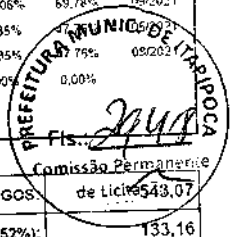
TOTAL SERVIÇO:	524,91
VALOR:	543,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	93,85%	75%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	de Licitação 543,07
VALOR BDI (24,52%):	133,16
VALOR COM BDI:	676,23

C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
TOTAL MATERIAL:					66,17
VALOR:					66,17
VALOR COM ENCARGOS:					66,17
VALOR BDI (24,52%):					16,22
VALOR COM BDI:					82,39

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,03	76,06
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,62	362,62
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	319,62	319,62
TOTAL SERVIÇO:					758,30
VALOR:					758,30
VALOR COM ENCARGOS:					758,30
VALOR BDI (24,52%):					185,94
VALOR COM BDI:					944,24

C2660 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					22,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,40	27,67
TOTAL MATERIAL:					27,67
VALOR:					49,92
VALOR COM ENCARGOS:					49,92
VALOR BDI (24,52%):					12,24
VALOR COM BDI:					62,16

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/06/01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	23/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	VERSAO:	202107	HORA:	11,95%
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA	ORSE:	0271 COM DESONERAÇÃO	MES:	68,75%
CLIENTE:	PM DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	NEF:	092021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,50%
					092021

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,28	112,02
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,92	101,76
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,71	26,76
					TOTAL MATERIAL:	240,54

SERVICO	DESCRICO	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	59,52	598,18
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,16	1.345,75
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,00	586,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,27	107,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	391,11	235,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	588,63
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,97	121,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,24	244,64
					TOTAL SERVIÇO:	3.854,57



VALOR:	4.095,23
VALOR COM ENCARGOS:	4.095,30
VALOR BDI (24,52%):	1.004,42
VALOR COM BDI:	5.100,75

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
					TOTAL SERVIÇO:	59,14

VALOR:	59,14
VALOR COM ENCARGOS:	59,14
VALOR BDI (24,52%):	14,39
VALOR COM BDI:	73,64

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,98

VALOR:	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (24,52%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,43

SINAPI - REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA (M3)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE

DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202167	111,06%	69,76%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	75%	06/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000DL, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,60
TOTAL SERVIÇO:					23,24

VALOR:	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	23,24
VALOR BDI (24,52%):	5,70
VALOR COM BDI:	28,94

SINAPI - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	279,88
88309	PFEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,95
TOTAL SERVIÇO:					23,11

VALOR:	23,11
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (24,52%):	5,67
VALOR COM BDI:	28,78

SINAPI - FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,27
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,83
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,16
00003004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,44
00006199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	19,39
TOTAL MATERIAL:					28,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,85
TOTAL SERVIÇO:					30,37

VALOR:	59,18
--------	-------

RELATÓRIO ANÁLICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



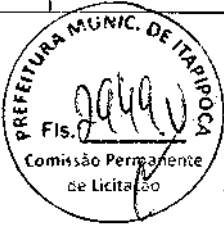
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	FORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,36%	69,31%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	59,12
VALOR BDI (24,52%):	14,51
VALOR COM BDI:	73,63

SINAPI - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 8,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,53	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,16	0,25
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,34	1,92
02793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,64	14,64
TOTAL SERVIÇO:						16,81



VALOR:	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (24,52%):	4,29
VALOR COM BDI:	21,77

SINAPI - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)


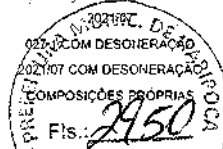
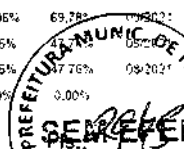
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,53	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,16	0,18
68245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,34	1,44
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,61	13,61
TOTAL SERVIÇO:						15,23

VALOR:	15,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (24,52%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,74

SINAPI - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,53	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	021/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			 		

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,9000000	0,21	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,16	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,34	3,37
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL SERVICOS:						17,62
VALOR:						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,38
VALOR BDI (24,52%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,89

SINAPI - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	397,02	456,57
TOTAL MATERIAL:						456,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	19,43	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,95	11,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,67	0,20
TOTAL SERVICOS:						20,99
VALOR:						477,45
VALOR COM ENCARGOS:						477,46
VALOR BDI (24,52%):						117,07
VALOR COM BDI:						594,53

95241 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	279,88	15,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,43	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,11
TOTAL SERVICOS:						21,70
VALOR:						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (24,52%):						5,44
VALOR COM BDI:						27,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SENIFRA	202107 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

SINAPI - CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	397,02	456,57
TOTAL MATERIAL:						456,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,43	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,95	8,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,42	0,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,57	0,14
TOTAL SERVIÇO:						15,73



VALOR:	471,94
VALOR COM ENCARGOS:	471,94
VALOR BDI (24,62%):	115,72
VALOR COM BDI:	587,66

96536 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,27	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,83	5,95
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	19,16	0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	23,20	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,44	1,95
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,39	19,50
TOTAL MATERIAL:						28,95

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,33	7,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,24	22,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,38	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,85	0,35
TOTAL SERVIÇO:						30,33

VALOR:	59,18
VALOR COM ENCARGOS:	59,18
VALOR BDI (24,62%):	14,57
VALOR COM BDI:	73,75

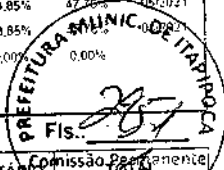
C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,36%	06/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL MAO DE OBRA:						63,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,30	81,03
TOTAL MATERIAL:						81,03

VALOR:	144,58
VALOR COM ENCARGOS:	144,58
VALOR BDI (24,52%):	35,45
VALOR COM BDI:	180,03

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71

VALOR:	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (24,52%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,86

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 118 MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,12	43,03
TOTAL MATERIAL:						49,24

VALOR:	60,50
VALOR COM ENCARGOS:	60,50
VALOR BDI (24,52%):	14,83
VALOR COM BDI:	75,33

94449 - TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA DE FIBRA DE VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,28	0,36
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA RETAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	3,89	4,94

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MFS	RFC
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,96%	69,79%	18,25%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	95,21%
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	95,21%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

03007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,8 MM, DE 0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	36,45	46,47
TOTAL MATERIAL:						51,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	16,72	0,12
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	17,59	0,09
58316	SINAPI	H	0,15000000	14,95	2,24
88323	SINAPI	H	0,11500000	21,90	2,52
TOTAL SERVICIO:					4,97



VALOR:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	56,71
VALOR BDI (24,52%):	13,91
VALOR COM BDI:	70,52

94228 - CALHA EM CHAPA METALICA Nº24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	SINAPI	M	1,05000000	62,79	65,93
00005061	SINAPI	KG	0,01300000	18,48	0,24
00005104	SINAPI	KG	0,00240000	65,01	0,16
00000142	SINAPI	310ML	0,08100000	31,32	2,54
00013388	SINAPI	KG	0,09000000	143,75	12,94
TOTAL MATERIAL:					81,81


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,31
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	17,59	0,23
58316	SINAPI	H	0,37100000	14,95	5,55
88323	SINAPI	H	0,27700000	21,90	6,07
TOTAL SERVICIO:					12,16

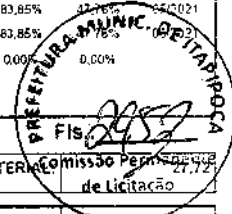
VALOR:	93,97
VALOR COM ENCARGOS:	93,97
VALOR BDI (24,52%):	23,04
VALOR COM BDI:	117,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	SEINFRA	KG	2,00000000	13,86	27,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MATERIAL	21,72
VALOR:	31,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,07
VALOR BDI (24,52%):	7,62
VALOR COM BDI:	38,69

100742 - PINTURA C/ PRIME EPOXI EM ESTRUTURA METALICA, 2 DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	18,13
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	27,37
TOTAL MATERIAL:					3,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,44
TOTAL SERVICOS:					13,86
VALOR:					17,58
VALOR COM ENCARGOS:					17,58
VALOR BDI (24,52%):					4,31
VALOR COM BDI:					21,89

100722 - PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METALICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10960000	28,58
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	18,13
TOTAL MATERIAL:					3,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,44
TOTAL SERVICOS:					13,86
VALOR:					17,20
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (24,52%):					4,22
VALOR COM BDI:					21,42

89849 - TUBO DE PVC DIAMETRO 150MM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	53,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,88
00029083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	46,50
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	34,22
TOTAL MATERIAL:					38,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,09

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/07
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	11,06%
CLIENTE:	PM DE ITAPIPOCA-CE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	05,74%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	REF:	04,02%

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,20	7,40
TOTAL SERVICIO:						12,68
VALOR:						51,07
VALOR COM ENCARGOS:						51,07
VALOR BDI (24,52%):						12,52
VALOR COM BDI:						63,59



89744 - JOELHO 90 DN 100MM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	7,61
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,60	0,90
TOTAL MATERIAL:					12,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,09	3,77
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,20	4,80
TOTAL SERVICIO:					8,57
VALOR:					21,01
VALOR COM ENCARGOS:					21,01
VALOR BDI (24,52%):					5,15
VALOR COM BDI:					26,16

89435 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,55	0,26
00038583 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,88	0,22
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	46,50	0,35
TOTAL MATERIAL:					9,39

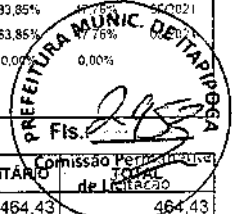
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	15,09	0,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	19,20	0,67
TOTAL SERVICIO:					1,20
VALOR:					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					10,39
VALOR BDI (24,52%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,94

131875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES (UN)

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	111,06%	69,78%	09/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%		09/2021
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	53,85%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	464,43	464,43
TOTAL MATERIAL:						464,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	472,88	5,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,41	7,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,59	9,42
TOTAL SERVICOS:						22,36

VALOR:	486,79
VALOR COM ENCARGOS:	486,79
VALOR BDI (24,52%):	119,36
VALOR COM BDI:	606,15

13579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						48,80

VALOR:	86,34
VALOR COM ENCARGOS:	86,34
VALOR BDI (24,52%):	21,17
VALOR COM BDI:	107,51

93553 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00024653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						9,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,41	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,59	0,69
TOTAL SERVICOS:						1,23

VALOR:	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (24,52%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

93655 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL MATERIAL:					9,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,41	1,02
38264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,59	1,30
TOTAL SERVIÇO:					2,32



VALOR:	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (24,52%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,51

93670 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,32	57,32
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
TOTAL MATERIAL:					60,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	15,41	3,06
38264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,59	3,89
TOTAL SERVIÇO:					6,95


VALOR:	67,78
VALOR COM ENCARGOS:	67,78
VALOR BDI (24,52%):	16,52
VALOR COM BDI:	84,40

95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 (SEM PROCESSO DESATIVACAO) ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,33	12,95
TOTAL MATERIAL:					12,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	15,41	1,61
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	19,59	2,05
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,09	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21/06/2016 - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021			BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	2021/07	111,06%	69,78%	09/2021			
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEI/FRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	4,15%	09/2021			
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	81,85%	7,76%	06/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%			



95754	LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,78	
TOTAL SERVIÇO:						8,01
VALOR:						20,96
VALOR COM ENCARGOS:						20,96
VALOR BDI (24,52%):						5,14
VALOR COM BDI:						26,10

95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SINAPI	M	1,05000000	24,11	25,32
TOTAL MATERIAL:					25,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17010000	15,41	2,62
88264	SINAPI	H	0,17010000	19,59	3,33
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,09	2,09
95756	SINAPI	UN	0,33330000	13,11	4,37
TOTAL SERVIÇO:					12,41
VALOR:					37,73
VALOR COM ENCARGOS:					37,73
VALOR BDI (24,52%):					9,25
VALOR COM BDI:					46,98

95811 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012018	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL MATERIAL:					10,39
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09520000	15,41	1,47
88264	SINAPI	H	0,09520000	19,59	1,85
TOTAL SERVIÇO:					3,32
VALOR:					13,72
VALOR COM ENCARGOS:					13,72
VALOR BDI (24,52%):					3,37
VALOR COM BDI:					17,09

95814 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	SINAPI	UN	1,00000000	11,47	11,47

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.08.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FORSE	202107	HORA	11,38%
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MFS	6,78%
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	REFF	19,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,41	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	19,59	2,80
TOTAL SERVICOS:						5,00
VALOR:						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,47
VALOR BDI (24,52%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,51



95817 - CONDULETE EM ALUMINIO TIPO XA DE 3/4" INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL MATERIAL:						12,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	15,41	6,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	19,59	8,77
TOTAL SERVICOS:						15,67
VALOR:						28,64
VALOR COM ENCARGOS:						28,64
VALOR BDI (24,52%):						7,02
VALOR COM BDI:						35,66

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

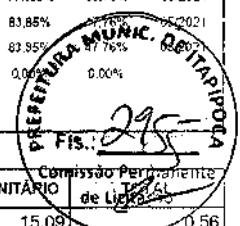
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR:						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (24,52%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,60

91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	0,95	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP/AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	09/2021



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,03700000	15,09	0,56
88267	SINAPI	H	0,26800000	19,20	5,15
TOTAL SERVICOS:					5,71
VALOR:					8,11
VALOR COM ENCARGOS:					8,11
VALOR BDI (24,52%):					1,99
VALOR COM BDI:					10,10

92695 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01100000	16,39	0,18
00007307	SINAPI	L	0,00300000	28,58	0,09
00003909	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:					8,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,29700000	15,09	4,48
88267	SINAPI	H	0,29700000	19,20	5,70
TOTAL SERVICOS:					10,18

VALOR:	18,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (24,52%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,79

92697 - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01900000	16,39	0,31
00007307	SINAPI	L	0,00500000	28,58	0,14
00003939	SINAPI	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:					22,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,33700000	15,09	5,09
88267	SINAPI	H	0,33700000	19,20	6,47
TOTAL SERVICOS:					11,56

VALOR:	33,91
VALOR COM ENCARGOS:	33,91
VALOR BDI (24,52%):	9,31
VALOR COM BDI:	42,79

SINAPI - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5mm² (M)

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06 01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DI
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE	202107	11,06%	58,22%	130,27
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEJERAÇÃO	83,85%	47,78%	19,21
		SINAPI	202107 COM DESCONEJERAÇÃO	83,85%	47,78%	19,21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	6,42%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,66	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,41	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,58	0,59
TOTAL SERVICOS:						1,05



VALOR:	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (24,52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,38

SINAPI - CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C. CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC. NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS. CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM AS SEGUINTES SEÇÕES NOMINAIS: #4MM2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,01	0,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,66	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,41	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,58	0,78
TOTAL SERVICOS:						1,40

VALOR:	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (24,52%):	1,52
VALOR COM BDI:	4,73


SINAPI - TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

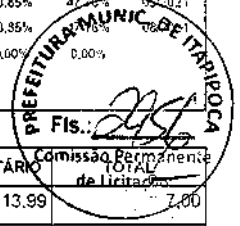
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
01995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,62	20,62
TOTAL SERVICOS:						27,40

VALOR:	27,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,40
VALOR BDI (24,52%):	6,72
VALOR COM BDI:	34,12

512908 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovoit, marca G-light ou similar (un)

Handwritten marks: '4' and a signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2017-PP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202107
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
					REF.:	09/2021
						05/2021
						06/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,87	1,34
113524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	678,56	678,56
TOTAL MATERIAL:						679,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10582	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,39	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,05
TOTAL SERVICOS:						2,75

VALOR:	692,82
VALOR COM ENCARGOS:	692,82
VALOR BDI (24,52%):	169,83
VALOR COM BDI:	862,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,55	48,55
TOTAL MATERIAL:						48,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,41	3,90
83764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	19,59	4,96
TOTAL SERVICOS:						8,86

VALOR:	57,41
VALOR COM ENCARGOS:	57,41
VALOR BDI (24,52%):	14,05
VALOR COM BDI:	71,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	10,55	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	281,09	281,09
TOTAL MATERIAL:						281,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,39	1,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	21/12/2021	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/07	11,06%	89,76%	09/2021
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	22,83%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,50	1,03
TOTAL SERVIÇO:						2,07



VALOR:	290,53
VALOR COM ENCARGOS:	290,53
VALOR BDI (24,52%):	71,24
VALOR COM BDI:	361,77

96973 - CABO DE COBRE NU 35 MM² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,20
TOTAL MATERIAL:					34,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	4,96
99483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,56
TOTAL SERVIÇO:					20,41

VALOR:	54,71
VALOR COM ENCARGOS:	54,71
VALOR BDI (24,52%):	13,41
VALOR COM BDI:	68,12

96974 - CABO DE COBRE NU 50 MM² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000967	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	47,79
TOTAL MATERIAL:					47,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	6,37
99483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,56
TOTAL SERVIÇO:					22,93


VALOR:	70,72
VALOR COM ENCARGOS:	70,72
VALOR BDI (24,52%):	17,34
VALOR COM BDI:	88,06

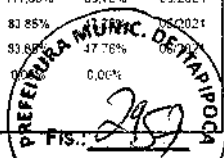
93008 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DN 50MM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,08
TOTAL MATERIAL:					11,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,73

W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA : 21/12/2021		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	ORSE	202107	111,06% 69,78% 09/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 37,76% 08/2021
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	93,85% 37,76% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,59	2,19
TOTAL SERVIÇO:						3,92
VALOR:						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (24,52%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,68

93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,95	59,14
TOTAL SERVIÇO:						59,14
VALOR:						59,14
VALOR COM ENCARGOS:						59,14
VALOR BDI (24,52%):						14,50
VALOR COM BDI:						73,64

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,03	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,87	7,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,95	9,72
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,09000000	1,60	1,60
TOTAL SERVIÇO:						23,24
VALOR:						23,24
VALOR COM ENCARGOS:						23,24
VALOR BDI (24,52%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,94

93111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC. DN 230MMX250MM (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	17,94	17,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,07150000	1,88	0,13
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	54,73	0,34
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE. FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	298,54	1,43
TOTAL MATERIAL:						19,84

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,09	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,20	2,75
TOTAL SERVIÇO:						4,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 1121.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	21/12/2021	BOI:	24.52%
FORTE	VERSÃO	QUANT	VALOR
ORSE	202107	11.06%	6.174
SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO	5.21%	2.617
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	25.05%	12.700
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.00%	1.482



VALOR:	24,75
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (24,52%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,82

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,24

VALOR:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (24,52%):	2,88
VALOR COM BDI:	14,62

SINAPI - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004256 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MATERIAL:					12,00


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	15,31	4,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,59	6,20
TOTAL SERVICO:					11,03

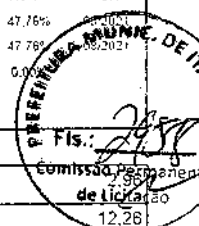
VALOR:	23,10
VALOR COM ENCARGOS:	23,10
VALOR BDI (24,52%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,76

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11853 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					54,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99	1,35
10130 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,40	0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA:	21/12/2021	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA	ORSE:	2021/07	111,06%
	CLIENTE:	PM DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	69,78%
			SINAPI:	2021/07 COM DESOBERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	09/2021



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,69	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,74	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,39	18,26
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	70,17	191,56
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,31	2,23
TOTAL MATERIAL:						229,35

VALOR:	283,99
VALOR COM ENCARGOS:	283,99
VALOR BDI (24,52%):	69,63
VALOR COM BDI:	353,62

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.464,38	3.464,38
TOTAL MATERIAL:						3.464,38

VALOR:	3.464,38
VALOR COM ENCARGOS:	3.464,38
VALOR BDI (24,52%):	849,47
VALOR COM BDI:	4.313,85

C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,42	1,68
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,28	1,12
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.245,75	1.245,75
TOTAL MATERIAL:						1.248,55

VALOR:	1.248,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.248,55
VALOR BDI (24,52%):	306,14
VALOR COM BDI:	1.554,69

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	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	2.103,19	2.103,19
TOTAL MATERIAL:						2.103,19

VALOR:	2.103,19
VALOR COM ENCARGOS:	2.103,19
VALOR BDI (24,52%):	515,90

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº21.06.01/CP - AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	DATA: 21/12/2021	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E BANHEIROS E REQUALIFICAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA	ORSE	202107	111,06%	89,74%	06/2011
CLIENTE:	PM DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	05/2011
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,36%	06/2011
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 29.35,39

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,20	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49



VALOR:	29,35
VALOR COM ENCARGOS:	29,35
VALOR BDI (24,52%):	7,21
VALOR COM BDI:	36,52

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 RG 890500203480-SSP-CE - CPF nº 542.111.153-91

19
 1
 1

