



## CARTA DA PROPOSTA COMERCIAL

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTA MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA.

**DATA E HORÁRIO:** 26/01/2022 ÀS 10:00HS

Prezados(as) Senhores(as),

**CONSTRUTORA E SERVIÇOS JRS EIRELI**, firma estabelecida na Rua José Vilar, 1922 – Aldeota – Fortaleza – Ceará, inscrita no CNPJ sob o nº 38.042.979/0001-33, neste ato representada pelo seu Sócio **JOSÉ ROBERTO ALMEIDA CIPILÃO**, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 04967833375 DETRAN/CE e CPF sob o nº 621.045.273-68, vem por meio deste **APRESENTAR** à V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2021-07/TP**, pelo preço global no valor de **R\$ 506.086,53 (quinhentos e seis mil, oitenta e seis reais e cinquenta e três centavos)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOSÉ ROBERTO ALMEIDA CIPILÃO**, Cédula de Identidade nº 04967833375 DETRAN/CE e CPF sob o nº 621.045.273-68, como representante legal desta Empresa.

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

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


RUA JOSÉ VILAR Nº 1922, BAIRRO- ALDEOTA – MUNICÍPIO FORTALEZA-CE - CEP. 60.125-025  
CNPJ 38.042.979/0001-33




Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência contratual e editalícia, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Fortaleza/CE, 26 de Janeiro de 2022

  
**JOSE ROBERTO DE ALMEIDA CIPILÃO**  
CPF 621.045.273-68  
RG N° 04967833375 DETRAN/CE  
Sócio


  
**CLÁUDIA REGINA FERREIRA FREIRE**  
CPF 240.427.572-00  
RG N° 2008008090739  
CREA n° CE 10.652-D  
Engenheiro

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.239,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	186,64	2.239,68
<b>2</b>	<b>SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO</b>						<b>117.552,63</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>5.325,15</b>
2.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	557,40	7,67	4.275,26
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,97	65,18	845,38
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	17,39	204,51
<b>2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>3.845,98</b>
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	49,60	77,54	3.845,98
<b>2.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>21.614,32</b>
2.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	288,00	64,58	18.599,04
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	650,64	566,06
2.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,40	9,68	168,43
2.3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	17,40	131,08	2.280,79
<b>2.4</b>	<b>FORRO</b>						<b>20.513,72</b>
2.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	305,40	67,17	20.513,72
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>43.767,92</b>
2.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	353,75	8.150,40
2.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	23,04	188,92	4.352,72
2.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	961,12	14.416,80
2.5.4	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	117,00	16.848,00
<b>2.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>22.485,54</b>
2.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	50,04	20,54	1.027,82
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,04	25,54	1.278,02
2.6.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,40	23,87	20.179,70
	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>38.922,33</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>3.623,96</b>
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	189,00	7,67	1.449,63
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,64	65,18	172,08
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,36	17,39	214,94
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,29	28,24	1.787,31
<b>3.2</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>1.901,72</b>
3.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,90	13,21	249,67
3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,90	87,41	1.652,05
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>10.964,72</b>
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	650,64	2.056,02
3.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,29	131,08	8.296,05
3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,29	9,68	612,65
<b>3.4</b>	<b>FORRO</b>						<b>4.251,19</b>
3.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,29	67,17	4.251,19

OBRA:		REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM BENS ONERADOS	83,85%	47,76%
LOCAL:		LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.684,63</b>
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	353,75	1.528,20
3.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,32	188,92	816,13
3.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	961,12	3.844,48
3.5.4	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.632,48	1.632,48
3.5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	931,67	1.863,34
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.711,35</b>
3.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	20,54	534,86
3.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	25,54	665,06
3.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	189,00	23,87	4.511,43
	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>						<b>2.784,76</b>
3.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	913,54	1.827,08
3.7.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	478,84	957,68
<b>4</b>	<b>BLOCO SERVIÇO</b>						<b>9.147,51</b>
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>551,75</b>
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	17,39	116,86
4.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,70	7,67	434,89
<b>4.2</b>	<b>FORRO</b>						<b>1.088,15</b>
4.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	67,17	1.088,15
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.670,28</b>
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	961,12	3.844,48
4.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	402,83	825,80
<b>4.4</b>	<b>ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS</b>						<b>319,92</b>
4.4.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	195,98	195,98
4.4.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	123,94	123,94
	<b>PINTURA</b>						<b>2.517,41</b>
4.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,84	20,54	263,73
4.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,84	25,54	327,93
4.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,30	46,53	572,32
4.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,70	23,87	1.353,43
<b>5</b>	<b>WC PNE</b>						<b>1.572,46</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>107,27</b>
5.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,70	7,67	74,40
5.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,89	17,39	32,87
<b>5.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.059,47</b>
5.2.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.059,47	1.059,47
<b>5.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>405,72</b>
5.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	20,54	77,64
5.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	25,54	96,54
5.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,70	23,87	231,54
<b>6</b>	<b>WC'S MASCULINO E FEMININO</b>						<b>19.716,96</b>
<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>830,85</b>

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	54,20	7,67	415,71
6.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,44	17,39	198,94
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	21,62	216,20
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>348,93</b>
6.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	4,50	77,54	348,93
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.633,71</b>
6.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	647,22	4.970,65
6.3.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	831,53	1.663,06
<b>6.4</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>						<b>10.300,06</b>
6.4.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.195,06	2.390,12
6.4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	30,01	180,06
6.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	70,26	421,56
6.4.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	913,54	7.308,32
<b>6.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.603,41</b>
6.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	20,54	138,03
6.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	25,54	171,63
6.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,20	23,87	1.293,75
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>51.005,21</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	761,02	54,44	41.429,93
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,00	108,81	9.575,28
<b>8</b>	<b>ÁREA EXTERNA DA ESCOLA</b>						<b>84.063,20</b>
<b>8.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>1.622,33</b>
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,89	65,18	1.622,33
<b>8.2</b>	<b>FACHADA PRINCIPAL</b>						<b>35.576,09</b>
8.2.1	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	33,73	291,44	9.830,27
8.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	609,31	2.437,24
8.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,48	23,87	23.308,58
<b>8.3</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>						<b>46.864,78</b>
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	120,01	341,17	40.943,81
8.3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	5.920,97	5.920,97
<b>9</b>	<b>CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA</b>						<b>41.427,59</b>
<b>9.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>7.489,60</b>
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	976,48	7,67	7.489,60
<b>9.2</b>	<b>RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>						<b>1.092,90</b>
9.2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	4,60	38,33	176,32
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	25,00	29,24	731,00
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,60	25,47	117,16
9.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	526,31	68,42
<b>9.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>15.328,71</b>

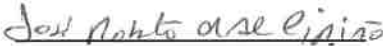
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027H COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

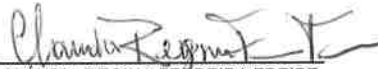
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	237,36	64,58	15.328,71
<b>9.4</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>17.516,38</b>
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	163,46	46,82	7.653,20
9.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	163,46	60,34	9.863,18
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>5.000,36</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>5.000,36</b>
10.1.1	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1"). COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO		M	3,00	64,77	194,31
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	70,84	33,07	2.342,68
10.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	29,63	24,24	718,23
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	97,45	389,80
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	7,67	770,60
10.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	5,82	584,74
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>13.591,65</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>						<b>5.316,14</b>
11.1.1	COMP.3	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1 1/4" A 4"). COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO		M	12,20	133,00	1.622,60
11.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	32,78	40,58	1.330,21
11.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,83	22,93	64,89
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,14	16,48	414,31
11.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	59,82	179,46
11.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	524,56	1.049,12
11.1.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	278,31	278,31
11.1.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	377,24	377,24
<b>11.2</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>8.275,51</b>
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.083,79	5.083,79
11.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.191,72	3.191,72
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>105.191,10</b>
<b>12.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						<b>74.816,17</b>
12.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	32,00	25,05	801,60
12.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	422,00	18,71	7.895,62
12.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	653,90	13,81	9.030,36
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,70	10,59	1.437,06
12.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	506,50	10,10	5.115,65
12.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	168,10	9,18	1.543,16
12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.654,50	7,57	20.094,57
12.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	7,67	5.542,34
12.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	5,82	4.205,53
12.1.10	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1"). COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO		M	10,00	64,77	647,70
12.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,18	50,09	209,38
12.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,80	32,99	917,12
12.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,20	28,19	2.148,08
12.1.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	646,40	18,61	12.029,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,00	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	319,85	3.198,50
<b>12.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						<b>10.268,77</b>
12.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,11	107,11
12.2.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.440,17	2.440,17
12.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	382,52	1.530,08
12.2.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	5,00	330,23	1.651,15
12.2.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	152,34	152,34
12.2.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	33,51	134,04
12.2.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	25,59	51,18
12.2.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	25,59	51,18
12.2.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	25,59	255,90
12.2.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	25,59	870,06
12.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	169,39	677,56
12.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	146,75	2.348,00
<b>12.3</b>	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						<b>20.106,16</b>
12.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	112,00	129,35	14.487,20
12.3.2	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	13,00	156,95	2.040,35
12.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	77,04	154,08
12.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	47,50	380,00
12.3.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	69,38	138,76
12.3.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	33,65	269,20
12.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	19,09	209,99
12.3.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	102,00	23,79	2.426,58
<b>13</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>16.655,85</b>
<b>13.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>						<b>2.836,19</b>
13.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,33	416,53	2.220,10
13.1.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17	116,10	135,84
13.1.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	102,42	32,77
13.1.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,59	227,92	134,47
13.1.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,86	24,34	313,01
<b>13.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO E EXTINTORES</b>						<b>13.819,66</b>
13.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	810,64	5.674,48
13.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	55,52	388,64
13.2.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	21,38	448,98
13.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	23,00	317,72	7.307,56
VALOR BDI TOTAL:						<b>104.178,43</b>	
VALOR ORÇAMENTO:						<b>401.908,10</b>	
VALOR TOTAL:						<b>506.086,53</b>	
<b>Quinhentos e Seis Mil Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Três centavos</b>							

Fortaleza/CE, 26 de Janeiro de 2022

  
 JOSE ROBERTO DE ALMEIDA CIPILÃO  
 CPF 621.045.273-68  
 RG Nº 04967833375 DETRAN/CE  
 Sócio

  
 CLÁUDIA REGINA FERREIRA FREIRE  
 CPF 240.427.572-00  
 RG Nº 2008008090739  
 CREA nº CE 10.652-D  
 Engenheiro



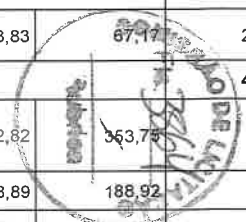
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>2.239,68</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	30,44	117,78	0,00	0,00	38,42	186,64	2.239,68
<b>2</b>	<b>SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO</b>										<b>117.552,63</b>	
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>										<b>5.325,15</b>	
2.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	557,40	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	4.275,26
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,97	51,76	0,00	0,00	0,00	13,42	65,18	845,38
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,76	13,81	0,00	0,00	0,00	3,58	17,39	204,51
<b>2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>										<b>3.845,98</b>	
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	49,60	16,81	44,77	0,00	0,00	15,96	77,54	3.845,98
<b>2.3</b>	<b>PISOS</b>										<b>21.614,32</b>	
2.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	288,00	35,68	15,61	0,00	0,00	13,29	64,58	18.599,04
2.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	284,16	232,55	0,00	0,00	133,93	650,64	566,06
2.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,40	7,10	0,59	0,00	0,00	1,99	9,68	168,43
2.3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	17,40	52,52	51,58	0,00	0,00	26,98	131,08	2.280,79
<b>2.4</b>	<b>FORRO</b>										<b>20.513,72</b>	
2.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	305,40	0,00	53,34	0,00	0,00	13,83	67,17	20.513,72
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>										<b>43.767,92</b>	
2.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	0,00	280,93	0,00	0,00	72,82	353,75	8.150,40
2.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	23,04	0,00	150,03	0,00	0,00	38,89	188,92	4.352,72
2.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	187,50	575,78	0,00	0,00	197,84	961,12	14.416,80
2.5.4	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	0,00	92,92	0,00	0,00	24,08	117,00	16.848,00
<b>2.6</b>	<b>PINTURA</b>										<b>22.485,54</b>	
2.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU	SEINFRA	M2	50,04	12,03	4,28	0,00	0,00	4,23	20,54	1.027,82



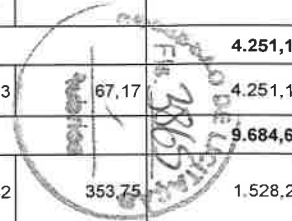


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		ESMALTE 2 DEMÃOS										
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,04	13,87	6,41	0,00	0,00	5,26	25,54	1.278,02
2.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,40	13,87	5,09	0,00	0,00	4,91	23,87	20.179,70
<b>3</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>											<b>38.922,33</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											<b>3.623,96</b>
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	189,00	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	1.449,63
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,64	51,76	0,00	0,00	0,00	13,42	65,18	172,08
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,36	13,81	0,00	0,00	0,00	3,58	17,39	214,94
3.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,29	22,43	0,00	0,00	0,00	5,81	28,24	1.787,31
<b>3.2</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>											<b>1.901,72</b>
3.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,90	8,17	2,32	0,00	0,00	2,72	13,21	249,67
3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,90	25,59	43,83	0,00	0,00	17,99	87,41	1.652,05
<b>3.3</b>	<b>PISOS</b>											<b>10.964,72</b>
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	284,16	232,55	0,00	0,00	133,93	650,64	2.056,02
3.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,29	52,52	51,58	0,00	0,00	26,98	131,08	8.296,05
3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,29	7,10	0,59	0,00	0,00	1,99	9,68	612,65
<b>3.4</b>	<b>FORRO</b>											<b>4.251,19</b>
3.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,29	0,00	53,34	0,00	0,00	13,83	67,17	4.251,19
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>9.684,63</b>
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	0,00	280,93	0,00	0,00	72,82	353,75	1.528,20
3.5.2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,32	0,00	150,03	0,00	0,00	38,89	188,92	816,13
3.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	187,50	575,78	0,00	0,00	197,84	961,12	3.844,48
3.5.4	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.	SEINFRA	UN	1,00	291,46	1.004,98	0,00	0,00	336,04	1.632,48	1.632,48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

<b>DATA:</b>	22/01/2022	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		10)m										
3.5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	187,50	552,39	0,00	0,00	191,78	931,67	1.863,34
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>											<b>5.711,35</b>
3.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	12,03	4,28	0,00	0,00	4,23	20,54	534,86
3.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	13,87	6,41	0,00	0,00	5,26	25,54	665,06
3.6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	189,00	13,87	5,09	0,00	0,00	4,91	23,87	4.511,43
<b>3.7</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>											<b>2.784,76</b>
3.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	72,58	652,91	0,00	0,00	188,05	913,54	1.827,08
3.7.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	54,44	325,83	0,00	0,00	98,57	478,84	957,68
<b>4</b>	<b>BLOCO SERVIÇO</b>											<b>9.147,51</b>
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											<b>551,75</b>
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	13,81	0,00	0,00	0,00	3,58	17,39	116,86
4.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,70	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	434,89
<b>4.2</b>	<b>FORRO</b>											<b>1.088,15</b>
4.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	0,00	53,34	0,00	0,00	13,83	67,17	1.088,15
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>4.670,28</b>
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	187,50	575,78	0,00	0,00	197,84	961,12	3.844,48
4.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	54,82	265,09	0,00	0,00	82,92	402,83	825,80
<b>4.4</b>	<b>ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS</b>											<b>319,92</b>
4.4.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	29,33	126,31	0,00	0,00	40,34	195,98	195,98
4.4.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	23,59	74,84	0,00	0,00	25,51	123,94	123,94
<b>4.5</b>	<b>PINTURA</b>											<b>2.517,41</b>
4.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,84	12,03	4,28	0,00	0,00	4,23	20,54	263,73
4.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,84	13,87	6,41	0,00	0,00	5,26	25,54	327,93

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b>	22/01/2022	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

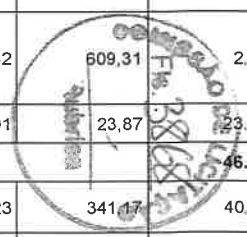
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,30	29,39	7,56	0,00	0,00	9,58	46,53	572,32
4.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	56,70	13,87	5,09	0,00	0,00	4,91	23,87	1.353,43
<b>5</b>	<b>WC PNE</b>											<b>1.572,46</b>
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											<b>107,27</b>
5.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,70	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	74,40
5.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,89	13,81	0,00	0,00	0,00	3,58	17,39	32,87
<b>5.2</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>1.059,47</b>
5.2.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	187,50	653,88	0,00	0,00	218,09	1.059,47	1.059,47
<b>5.3</b>	<b>PINTURA</b>											<b>405,72</b>
5.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	12,03	4,28	0,00	0,00	4,23	20,54	77,64
5.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	13,87	6,41	0,00	0,00	5,26	25,54	96,54
5.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,70	13,87	5,09	0,00	0,00	4,91	23,87	231,54
<b>6</b>	<b>WC'S MASCULINO E FEMININO</b>											<b>19.716,96</b>
<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											<b>830,85</b>
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	54,20	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	415,71
6.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,44	13,81	0,00	0,00	0,00	3,58	17,39	198,94
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,17	0,00	0,00	0,00	4,45	21,62	216,20
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>											<b>348,93</b>
6.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	4,50	16,81	44,77	0,00	0,00	15,96	77,54	348,93
<b>6.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>6.633,71</b>
6.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	68,53	445,46	0,00	0,00	133,23	647,22	4.970,65
6.3.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	76,19	584,17	0,00	0,00	171,17	831,53	1.663,06
<b>6.4</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS</b>											<b>10.300,06</b>
6.4.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	61,38	887,68	0,00	0,00	246,00	1.195,06	2.390,12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.4.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	13,18	10,65	0,00	0,00	6,18	30,01	180,06
6.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	23,59	32,21	0,00	0,00	14,46	70,26	421,56
6.4.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	72,58	652,91	0,00	0,00	188,05	913,54	7.308,32
<b>6.5</b>	<b>PINTURA</b>											<b>1.603,41</b>
6.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	12,03	4,28	0,00	0,00	4,23	20,54	138,03
6.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	13,87	6,41	0,00	0,00	5,26	25,54	171,63
6.5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,20	13,87	5,09	0,00	0,00	4,91	23,87	1.293,75
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>											<b>51.005,21</b>
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	761,02	39,09	4,14	0,00	0,00	11,21	54,44	41.429,93
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,00	36,73	49,68	0,00	0,00	22,40	108,81	9.575,28
<b>8</b>	<b>ÁREA EXTERNA DA ESCOLA</b>											<b>84.063,20</b>
<b>8.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>											<b>1.622,33</b>
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,89	51,76	0,00	0,00	0,00	13,42	65,18	1.622,33
<b>8.2</b>	<b>FACHADA PRINCIPAL</b>											<b>35.576,09</b>
8.2.1	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	33,73	0,00	231,45	0,00	0,00	59,99	291,44	9.830,27
8.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	0,00	483,89	0,00	0,00	125,42	609,31	2.437,24
8.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,48	13,87	5,09	0,00	0,00	4,91	23,87	23.308,58
<b>8.3</b>	<b>MURO DE FECHAMENTO</b>											<b>46.864,78</b>
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	120,01	169,07	101,87	0,00	0,00	70,23	341,17	40.943,81
8.3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.274,40	3.427,44	0,00	0,33	1.218,80	5.920,97	5.920,97
<b>9</b>	<b>CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA</b>											<b>41.427,59</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>9.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>										<b>7.489,60</b>	
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	976,48	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	7.489,60
<b>9.2</b>	<b>RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>										<b>1.092,90</b>	
9.2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	4,60	30,44	0,00	0,00	0,00	7,89	38,33	176,32
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	25,00	11,67	11,55	0,00	0,00	6,02	29,24	731,00
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,60	11,17	9,06	0,00	0,00	5,24	25,47	117,16
9.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13	104,41	313,56	0,00	0,00	108,34	526,31	68,42
<b>9.3</b>	<b>PISOS</b>										<b>15.328,71</b>	
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	237,36	35,68	15,61	0,00	0,00	13,29	64,58	15.328,71
<b>9.4</b>	<b>CALÇADA</b>										<b>17.516,38</b>	
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	163,46	25,53	11,64	0,00	0,01	9,64	46,82	7.653,20
9.4.2	C3450	PIÇO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	163,46	40,21	7,71	0,00	0,00	12,42	60,34	9.863,18
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										<b>5.000,36</b>	
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>										<b>5.000,36</b>	
10.1.1	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO		M	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,33	64,77	194,31
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	70,84	16,33	9,93	0,00	0,00	6,81	33,07	2.342,68
10.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	29,63	14,51	4,74	0,00	0,00	4,99	24,24	718,23
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,14	55,25	0,00	0,00	20,06	97,45	389,80
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	770,60
10.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	4,57	0,05	0,00	0,00	1,20	5,82	584,74
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										<b>13.591,65</b>	
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CAIXAS</b>										<b>5.316,14</b>	
11.1.1	COMP.3	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO		M	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	27,38	133,00	1.622,60

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
11.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	32,78	18,87	13,36	0,00	0,00	8,35	40,58	1.330,21
11.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,83	10,88	7,33	0,00	0,00	4,72	22,93	64,89
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,14	8,71	4,38	0,00	0,00	3,39	16,48	414,31
11.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	18,15	29,36	0,00	0,00	12,31	59,82	179,46
11.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	260,60	155,98	0,00	0,00	107,98	524,56	1.049,12
11.1.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	10,65	210,37	0,00	0,00	57,29	278,31	278,31
11.1.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	176,28	123,31	0,00	0,00	77,65	377,24	377,24
<b>11.2</b>	<b>TRATAMENTO</b>											<b>8.275,51</b>
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.260,11	1.776,91	0,00	0,30	1.046,47	5.083,79	5.083,79
11.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	917,12	1.617,60	0,00	0,00	657,00	3.191,72	3.191,72
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>105.191,10</b>
<b>12.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>											<b>74.816,17</b>
12.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	32,00	6,24	13,65	0,00	0,00	5,16	25,05	801,60
12.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	422,00	5,88	8,98	0,00	0,00	3,85	18,71	7.895,62
12.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	653,90	5,14	5,83	0,00	0,00	2,84	13,81	9.030,36
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,70	4,77	3,64	0,00	0,00	2,18	10,59	1.437,06
12.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	506,50	4,77	3,25	0,00	0,00	2,08	10,10	5.115,65
12.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	168,10	4,41	2,88	0,00	0,00	1,89	9,48	1.543,16
12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.654,50	4,05	1,96	0,00	0,00	1,56	7,57	20.094,57
12.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	6,09	0,00	0,00	0,00	1,58	7,67	5.542,34
12.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	4,57	0,05	0,00	0,00	1,20	5,82	4.205,53
12.1.10	COMP.2	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO		M	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,33	64,77	647,70
12.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,18	25,71	14,07	0,00	0,00	10,31	50,09	209,38
12.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,80	18,37	7,83	0,00	0,00	6,79	32,99	917,12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC,INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,20	16,52	5,87	0,00	0,00	5,80	28,19	2.148,08
12.1.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC,INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	646,40	11,02	3,76	0,00	0,00	3,83	18,61	12.029,50
12.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	156,63	97,38	0,00	0,00	65,84	319,85	3.198,50
<b>12.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>											<b>10.268,77</b>
12.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	36,73	48,33	0,00	0,00	22,05	107,11	107,11
12.2.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	253,16	1.684,71	0,00	0,00	502,30	2.440,17	2.440,17
12.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	110,19	193,59	0,00	0,00	78,74	382,52	1.530,08
12.2.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	5,00	87,92	174,33	0,00	0,00	67,98	330,23	1.651,15
12.2.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	33,06	87,92	0,00	0,00	31,36	152,34	152,34
12.2.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	11,02	15,59	0,00	0,00	6,90	33,51	134,04
12.2.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	11,02	9,30	0,00	0,00	5,27	25,59	51,18
12.2.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	11,02	9,30	0,00	0,00	5,27	25,59	51,18
12.2.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	11,02	9,30	0,00	0,00	5,27	25,59	255,90
12.2.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	11,02	9,30	0,00	0,00	5,27	25,59	870,06
12.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	22,04	112,48	0,00	0,00	34,87	169,39	677,56
12.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	0,00	116,54	0,00	0,00	30,21	146,75	2.348,00
<b>12.3</b>	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>											<b>20.106,16</b>
12.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	112,00	40,40	62,32	0,00	0,00	26,63	129,35	14.487,20
12.3.2	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	13,00	47,75	76,89	0,00	0,00	32,31	156,95	2.040,35
12.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	29,39	31,79	0,00	0,00	15,86	77,04	154,08
12.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,47	18,25	0,00	0,00	9,78	47,50	380,00
12.3.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,29	26,81	0,00	0,00	14,28	69,38	138,76
12.3.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,59	13,13	0,00	0,00	6,93	33,65	269,20
12.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	7,72	7,44	0,00	0,00	3,93	19,09	209,99
12.3.8	C2484	TOMADA 2 POLOS-MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	102,00	10,65	8,24	0,00	0,00	4,90	23,79	2.426,58



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>13</b>		<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>										<b>16.655,85</b>
<b>13.1</b>		<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>										<b>2.836,19</b>
13.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,33	174,63	156,16	0,00	0,00	85,74	416,53	2.220,10
13.1.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17	22,27	69,93	0,00	0,00	23,90	116,10	135,84
13.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	56,79	24,55	0,00	0,00	21,08	102,42	32,77
13.1.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,59	31,24	149,76	0,00	0,00	46,92	227,92	134,47
13.1.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,86	0,00	19,33	0,00	0,00	5,01	24,34	313,01
<b>13.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO E EXTINTORES</b>										<b>13.819,66</b>
13.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	14,51	629,26	0,00	0,00	166,87	810,64	5.674,48
13.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	43,61	0,48	0,00	0,00	11,43	55,52	388,64
13.2.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	21,00	4,35	12,63	0,00	0,00	4,40	21,38	448,98
13.2.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	23,00	17,77	234,55	0,00	0,00	65,40	317,72	7.307,56
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>104.178,43</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>401.908,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>506.086,53</b>	
<b>Quinhentos e Seis Mil Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Três centavos</b>												

Fortaleza/CE, 26 de Janeiro de 2022

*Jose Roberto de Almeida Cipião*  
**JOSE ROBERTO DE ALMEIDA CIPÃO**  
 CRF 621.045.273-68  
 RG Nº 04967833375 DETRAN/CE  
 Sócio


*Cláudia Regina Ferreira Freire*  
**CLÁUDIA REGINA FERREIRA FREIRE**  
 CPF 240.427.572-00  
 RG Nº 2008008090739  
 CREA nº CE 10.652-D  
 Engenheiro



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>2.239,68</b>	<b>0,44</b>
2	<b>SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO</b>	<b>117.552,63</b>	<b>23,23</b>
2.1	DEMOLIÇÃO	5.325,15	1,05
2.2	ALVENARIA	3.845,98	0,76
2.3	PISOS	21.614,32	4,27
2.4	FORRO	20.513,72	4,05
2.5	ESQUADRIAS	43.767,92	8,65
2.6	PINTURA	22.485,54	4,44
	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>	<b>38.922,33</b>	<b>7,69</b>
3.1	DEMOLIÇÃO	3.623,96	0,72
3.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	1.901,72	0,38
3.3	PISOS	10.964,72	2,17
3.4	FORRO	4.251,19	0,84
3.5	ESQUADRIAS	9.684,63	1,91
3.6	PINTURA	5.711,35	1,13
3.7	APARELHOS HIDRÁULICOS	2.784,76	0,55
4	<b>BLOCO SERVIÇO</b>	<b>9.147,51</b>	<b>1,81</b>
4.1	DEMOLIÇÃO	551,75	0,11
4.2	FORRO	1.088,15	0,22
4.3	ESQUADRIAS	4.670,28	0,92
4.4	ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS	319,92	0,06
4.5	PINTURA	2.517,41	0,50
5	<b>WC PNE</b>	<b>1.572,46</b>	<b>0,31</b>
5.1	DEMOLIÇÃO	107,27	0,02
5.2	ESQUADRIAS	1.059,47	0,21
5.3	PINTURA	405,72	0,08
6	<b>WC'S MASCULINO E FEMININO</b>	<b>19.716,96</b>	<b>3,90</b>
6.1	DEMOLIÇÃO	830,85	0,16
6.2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	348,93	0,07
6.3	ESQUADRIAS	6.633,71	1,31
6.4	APARELHOS HIDRÁULICOS	10.300,06	2,04
6.5	PINTURA	1.603,41	0,32
7	<b>COBERTURA</b>	<b>51.005,21</b>	<b>10,08</b>



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>8</b>	<b>ÁREA EXTERNA DA ESCOLA</b>	<b>84.063,20</b>	<b>16,61</b>
8.1	DEMOLIÇÃO	1.622,33	0,32
8.2	FACHADA PRINCIPAL	35.576,09	7,03
8.3	MURO DE FECHAMENTO	46.864,78	9,26
<b>9</b>	<b>CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA</b>	<b>41.427,59</b>	<b>8,19</b>
9.1	DEMOLIÇÃO	7.489,60	1,48
9.2	RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS	1.092,90	0,22
9.3	PISOS	15.328,71	3,03
9.4	CALÇADA	17.516,38	3,46
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>5.000,36</b>	<b>0,99</b>
10.1	TUBOS E CONEXÕES	5.000,36	0,99
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>13.591,65</b>	<b>2,69</b>
11.1	TUBOS E CAIXAS	5.316,14	1,05
11.2	TRATAMENTO	8.275,51	1,64
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>106.191,10</b>	<b>20,79</b>
12.1	CABOS E ELETRODUTOS	74.816,17	14,78
12.2	QUADROS E DISJUNTORES	10.268,77	2,03
12.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	20.106,16	3,97
<b>13</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>	<b>16.655,85</b>	<b>3,29</b>
13.1	INSTALAÇÕES DE GÁS	2.836,19	0,56
13.2	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES	13.819,66	2,73


VALOR BDI TOTAL: 104.178,43 100,00


VALOR ORÇAMENTO: 401.908,10

VALOR TOTAL: 506.086,53



Quinhentos e Seis Mil Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Três centavos

Fortaleza/CE, 26 de Janeiro de 2022

  
 JOSÉ ROBERTO DE ALMEIDA CIPÍÃO  
 CPF 621.045.273-68  
 RG Nº 04967833375 DETRAN/CE  
 Sócio

  
 CLAUDIA REGINA FERREIRA FREIRE  
 CPF 240.427.572-00  
 RG Nº 2008008090739  
 CREA nº CE 10.652-D  
 Engenheiro



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		47,76%
				0,00%	0,00%
					

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,22	30,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,82	35,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,45	24,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,34	55,53
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,21	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>148,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,64</b>

**C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,22	6,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,67</b>


**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,22	45,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,18</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,32	1,63

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,22	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81

VALOR:	13,81
VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR COM BDI:	17,39

#### C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,22	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						16,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	66,05	13,80
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,99	25,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,08	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,55	1,72
TOTAL MATERIAL:						44,77


VALOR:	61,58
VALOR SEM ENCARGOS:	51,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,58
VALOR COM BDI:	77,54

#### 0943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,41	12,31
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						35,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,81	4,74
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,21	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,55	0,44
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,82	2,67
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,02	3,60
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,41	1,72
TOTAL MATERIAL:						15,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%   0,00%

VALOR:	51,29
VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR COM BDI:	64,58

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,22	243,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>284,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,05	46,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,55	65,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,55</b>

VALOR:	516,71
VALOR SEM ENCARGOS:	334,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	516,71
VALOR COM BDI:	650,64

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,22	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,51	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>

VALOR:	7,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR COM BDI:	9,68

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 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	20,32	24,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,22	18,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



/	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,64</b>
---	---------------------------	--------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,51	46,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,76</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,81	14,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,08</b>

#### C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	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	53,34	53,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,17</b>

#### C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL		FORTE	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	280,93	280,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>280,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>280,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>353,75</b>

#### I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>150,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	150,03
VALOR COM BDI:	188,92

**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	37,46	74,92
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,26	358,26
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,10	330,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>763,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>763,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>648,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>114,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>763,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>961,12</b>	

**C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,92	92,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,00</b>	

**206 - 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	16,41	4,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>	
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	8,90	4,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,31</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,54</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,82	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,45	3,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,41	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,41	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,87</b>

MATERIAL		FONTE	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	11,82	1,42
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,79	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,87</b>

**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	20,32	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,22	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,03</b>

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR COM BDI:	28,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,22	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,51	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32

VALOR:	10,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,49
VALOR COM BDI:	13,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,32	14,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,22	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
TOTAL MATERIAL:						43,83

VALOR:	69,42
VALOR SEM ENCARGOS:	53,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,42
VALOR COM BDI:	87,41

**C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,41	98,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,32	121,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,22	30,44

✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>291,46</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,05	0,70
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	137,09	137,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,14	144,84
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,37	51,37
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22,18	44,36
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	58,64	58,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	273,69	547,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15,21	7,61
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.004,98</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.296,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.118,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>178,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.296,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.632,48</b>

#### C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 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	37,46	74,92
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,26	358,26
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	306,71	306,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>739,89</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>739,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>626,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>114,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>739,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>931,67</b>

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,41	32,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,88	39,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,58</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	387,44	387,44
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,98	204,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   0,00%   0,00%		

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33	17,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,34	14,68
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,33	28,33

**TOTAL MATERIAL:** 652,91

<b>VALOR:</b>	<b>725,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>681,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>43,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>725,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>913,54</b>

#### C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,41	24,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,88	29,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,70	91,70
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,33	17,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,23	126,23
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,67	75,67
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,67	14,67

**TOTAL MATERIAL:** 325,83

<b>VALOR:</b>	<b>380,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>347,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>32,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>380,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>478,84</b>


#### C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,22	30,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,11	0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,75	262,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76

**TOTAL MATERIAL:** 265,09

<b>VALOR:</b>	<b>319,91</b>
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	285,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	319,91
VALOR COM BDI:	402,83

## C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,88	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,23	126,23
TOTAL MATERIAL:						126,31

VALOR:	155,64
VALOR SEM ENCARGOS:	137,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	155,64
VALOR COM BDI:	195,98

## C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,41	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,88	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						23,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,76	74,76
TOTAL MATERIAL:						74,84

VALOR:	98,43
VALOR SEM ENCARGOS:	84,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	98,43
VALOR COM BDI:	123,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,13
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E E B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,82	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,45	3,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,09	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,53</b>

**C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,41	61,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,32	76,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,32	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,22	21,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>187,50</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,05	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,75	160,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,14	72,42
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01	45,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,64	85,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	273,69	273,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,21	3,04
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>841,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>726,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>114,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>841,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.059,47</b>

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,88	3,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,22	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,62</b>

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,22	38,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,05	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	444,63	444,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,46</b>


<b>VALOR:</b>	<b>513,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>471,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>513,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>647,22</b>

**.987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,51562894	16,41	24,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,51108330	20,32	30,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57726825	20,32	11,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58420388	15,22	8,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057152	66,05	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,75	160,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,07392926	1,08	1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,43191116	0,55	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,14	72,42
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01	45,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,84	85,28
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   0,00%   0,00%		

11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,25	206,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10712844	15,21	1,63
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>660,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>613,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>46,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>660,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>831,53</b>

### 0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,22	30,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	362,48	608,97
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	91,70	275,10
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,86	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>886,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	499,82	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>949,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>910,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>949,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.195,06</b>


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,88	4,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,02</b>

Handwritten signature or initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,83
VALOR COM BDI:	30,01

### 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	16,41	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,88	12,92
TOTAL MAO DE OBRA:						23,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,13	32,13
TOTAL MATERIAL:						32,21

VALOR:	55,80
VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,80
VALOR COM BDI:	70,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,32	22,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,22	16,74
TOTAL MAO DE OBRA:						39,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,69	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14


VALOR:	43,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	43,23
VALOR COM BDI:	54,44

### 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	16,41	16,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						36,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,61	19,64
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,74	23,59

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,21	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,68</b>

VALOR:	86,41
VALOR SEM ENCARGOS:	64,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	86,41
VALOR COM BDI:	108,81

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,39	6,47
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	427,20	170,88
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	73,36	29,34
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,18	24,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,45</b>	

VALOR:	231,45
VALOR SEM ENCARGOS:	231,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	231,45
VALOR COM BDI:	291,44


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	483,89	483,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>483,89</b>	

VALOR:	483,89
VALOR SEM ENCARGOS:	483,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	483,89
VALOR COM BDI:	609,31

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,84	0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	16,41	2,46
I0045	SEINFRA	H	0,22000000	16,41	3,61
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	20,32	65,02
I2395	SEINFRA	H	0,75000000	20,32	15,24
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	15,22	79,14
TOTAL MAO DE OBRA:					168,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,83	0,39
I0108	SEINFRA	M3	0,08000000	73,11	5,85
I0109	SEINFRA	M3	0,08500000	66,05	5,61
I0163	SEINFRA	KG	2,18000000	9,30	20,27
I0280	SEINFRA	M3	0,03000000	74,55	2,24
I0805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,64	9,70
I1605	SEINFRA	M3	0,01000000	72,31	0,72
I1917	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,54
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
I2082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,57	10,26
I2098	SEINFRA	KG	0,87000000	3,08	2,68
TOTAL MATERIAL:					101,76


VALOR:	270,94
VALOR SEM ENCARGOS:	166,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	105,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	270,94
VALOR COM BDI:	341,17

#### C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	7,50000000	20,32	152,40
I2543	SEINFRA	H	15,00000000	15,22	228,30
I1879	SEINFRA	H	3,75000000	20,97	78,64
TOTAL MAO DE OBRA:					459,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	SEINFRA	KG	48,75000000	7,99	389,51
I2339	SEINFRA	KG	12,50000000	8,15	101,88
I2364	SEINFRA	UN	8,00000000	11,07	88,56
I2436	SEINFRA	M2	9,00000000	39,63	356,67
I2171	SEINFRA	M	27,00000000	69,49	1.876,23
TOTAL MATERIAL:					2.812,85

g x

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	235,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	31,57
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	263,73
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	809,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	89,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.429,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4.702,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.913,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>788,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.702,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.920,97</b>

#### C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	30,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,33</b>

#### C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,39
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,24</b>

#### C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,22	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	30,21	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,47</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,84	15,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,59</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,22	91,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,32</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,05	57,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,55	46,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,31	15,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>417,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>350,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>417,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>526,31</b>


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,84	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,22	16,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,87</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,05	2,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,55	3,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
					TOTAL MATERIAL:	11,52

VALOR:	37,18
VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,18
VALOR COM BDI:	46,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,32	21,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,22	18,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,11	1,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
					TOTAL MATERIAL:	7,71

VALOR:	47,92
VALOR SEM ENCARGOS:	22,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,92
VALOR COM BDI:	60,34

### COMP.2 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)

VALOR:	51,44
VALOR SEM ENCARGOS:	51,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51,44
VALOR COM BDI:	64,77

### 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	16,41	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,88	8,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,19	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,38	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,57	9,86

*Handwritten signature and mark*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HR</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,93</b>
<b>VALOR:</b>	<b>26,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,41	6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,88	7,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,19	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,38	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,93	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,24</b>

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,41	10,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,88	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,14</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,00	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,45</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,41	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,88	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,09</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,22	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,05	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,08	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,82</b>

### OMP.3 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO (M)


<b>VALOR:</b>	<b>105,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,00</b>

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

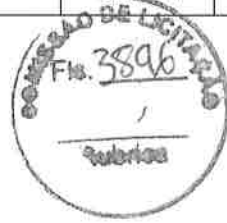
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,41	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,88	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,19	1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,38	1,54

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA :	22/01/2022	BDI :	25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE										

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,61	10,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,68</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,88	5,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,19	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,38	0,42
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,51	6,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,33</b>

<b>VALOR:</b>		<b>18,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>6,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>18,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>22,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,41	3,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,88	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,19	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,38	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,83	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>

<b>VALOR:</b>		<b>13,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>5,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>13,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>16,48</b>

0 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,00%    0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,88	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,36	29,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,36</b>


<b>VALOR:</b>	<b>47,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,82</b>

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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	0,22500000	16,41	3,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,41	19,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,32	4,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,32	24,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,32	84,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,22	124,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>260,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,83	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,05	10,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,10	20,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,55	5,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,68	5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,79	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>416,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>162,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>416,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,56</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,22	10,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,37	210,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>221,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>214,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>221,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>278,31</b>

**C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,41	9,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,32	12,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,32	65,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,22	89,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>176,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,83	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,05	6,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,10	14,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,68	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,31	3,04
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	30,96	12,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>299,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>110,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>299,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>377,24</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,22	30,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 30,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,55 111,23
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,59 100,77
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,61 26,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,53</b>

SERVICO	FONTE	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	58,66 589,53
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,79 1.328,05
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,84 579,34
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	367,81 106,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,66 231,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,33 574,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,77 119,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,77 239,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3.768,35</b>


<b>VALOR:</b>	<b>4.037,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.615,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>1.421,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.037,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.083,79</b>

#### C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,32 182,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,22 76,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>258,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	148,81 892,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,05 7,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,55 40,10
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,48 181,48
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	201,74 403,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.525,12</b>

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	53,27 428,29
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,87 23,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,17 26,72
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,87 142,80
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,23 128,92

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>760,62</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.534,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.952,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>581,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.534,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.191,72</b>

**C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,41	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,38	13,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,41	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,32	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,80	8,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>


<b>VALOR:</b>	<b>14,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,71</b>

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,41	2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>

*(Handwritten marks and signatures)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	SEINFRA	M	1,02000000	5,72	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,81</b>

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
12312	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	3,57	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,59</b>


**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	16,41	2,13
12312	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	3,19	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,10</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,41	1,97

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022	BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,82	2,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,88</b>

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR COM BDI:	9,18

#### 0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,41	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,32	2,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,96</b>

VALOR:	6,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR COM BDI:	7,57


#### 1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,41	11,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,79	14,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,07</b>

VALOR:	39,78
VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,78
VALOR COM BDI:	50,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA : 22/01/2022	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,41	8,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,12	7,83
TOTAL MATERIAL:						7,83

VALOR:	26,20
VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR COM BDI:	32,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,41	7,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,34	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87

VALOR:	22,39
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR COM BDI:	28,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,42	3,76
TOTAL MATERIAL:						3,76

VALOR:	14,78
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR COM BDI:	18,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,41	1,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,41	9,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,32	2,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,32	12,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,32	57,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,22	72,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,83	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,05	5,28
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,10	10,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,55	4,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,68	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,79	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,57	57,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>254,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>97,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>254,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,85</b>

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,41	16,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,73</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,33	48,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,11</b>

**C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022	<b>BDI:</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,41	65,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,56	106,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>263,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	99,81	99,81
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,81	30,81
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	72,66	145,32
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,84	23,52
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	933,17	933,17
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	113,13	339,39
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	110,64	110,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.684,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.937,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.788,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>149,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.937,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.440,17</b>

### C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,41	49,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,69	31,69
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,18	31,18
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,95	104,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>303,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>236,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>303,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>382,52</b>

### C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,41	57,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 87,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,83	53,49
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,52	50,52
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,79	67,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>262,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>53,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>330,23</b>

#### C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,41	14,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,32	18,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,92	87,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,92</b>


<b>VALOR:</b>	<b>120,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,34</b>

#### C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,59	15,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,51</b>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	DATA :	22/01/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,59</b>

### 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	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,59</b>


### 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	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
					05/2021



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,41	4,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,41	9,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,48	112,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,48</b>


<b>VALOR:</b>	<b>134,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,39</b>

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

MATERIAL		FONTE	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	116,54	116,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,75</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2022		<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,41	18,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,32	22,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,35</b>

**C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,41	21,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,32	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,89	76,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>124,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,95</b>

**C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,41	13,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,81	28,81
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,89</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA E.E.B CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE FLORES, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	3,04%	

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,18
VALOR COM BDI:	77,04

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,41	8,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,32	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,47</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,25	18,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,25</b>

VALOR:	37,72
VALOR SEM ENCARGOS:	25,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR COM BDI:	47,50

**C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,41	12,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,32	15,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,29</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,81	26,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,81</b>

VALOR:	55,10
VALOR SEM ENCARGOS:	37,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,10
VALOR COM BDI:	69,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,41	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,59</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,13	13,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,13</b>

VALOR:	26,72
--------	-------