



## CARTA PROPOSTA

Santa Quitéria - CE, 05 de agosto de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Santa Quitéria - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 03/2020-SEDUC

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta do LOTE 02 - **R\$ 386.438,33 (Trezentos e oitenta e seis mil, quatrocentos e trinta e oito reais e trinta e três centavos)**, e para o LOTE 03 - **R\$ 554.843,55 (Quinhentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e três reais e cinquenta e cinco centavos)**, conforme planilha de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (cento e cinquenta)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25.00%** por cento, conforme composição analítica, anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP - CE  
CPF n° 671.285.483-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAUJO			DATA:	05/08/2020	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL			BDI:	25,00%	
					FONTES:	VERSÃO	REP.
					SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					L.S. Hora:	83,20%	
					L.S. Mês:	48,99%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.292,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	130,64	391,92
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,63	17,42	3.320,77
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,28	37,33	159,77
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	191,45	6,22	1.190,92
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,54	9,95	154,62
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	12,50	25,00
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,94	16,17	1.050,08
2	MOVIMENTO DE TERRA						457,60
2.1	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	7,65	25,94	198,44
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,99	18,64	93,01
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,74	60,84	166,15
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.555,50
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,26	464,53	1.049,84
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,16	47,74	819,22
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	50,88	7,06	359,21
3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95	289,59	276,15
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,95	96,39	91,68
4	PAREDES E PAINÉIS						6.137,86
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	36,68	167,33	6.137,86
5	ESQUADRIAS EFERRAGENS						10.363,07
5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,46	142,75	66,54
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	534,91	1.604,73
5.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	552,36	3.866,52
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,25	202,94	1.877,20
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,25	105,13	972,45
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,88	161,08	1.913,63
6	COBERTURA						12.596,71
6.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CMBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,25	104,79	1.493,26
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,75	16,95	63,06
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	89,50	8,47	758,07
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	331,88	30,86	10.241,62
7	REVESTIMENTOS						11.520,60
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,25	4,30	895,48
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	34,30	20,53	704,18
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,95	21,80	3.792,11
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,12	67,80	4.754,14
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,17	5,55	389,44
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,80	49,76	985,25
8	PISOS						25.712,02
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,45	366,34	4.941,93
8.2	C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	255,57	7,11	1.817,10

*(Handwritten signatures)*



APLA Empreendimentos  
 2959  
 Página 1  
 DESAN...  
 17/04/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		DATA: 05/08/2020		L.S. Valor: 85,70%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL		BDI: 25,00%		L.S. Imp: 42,60%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		096.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	263,43	64,71	17.046,58
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	263,43	5,58	1.482,04
8.5	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	14,25	31,22	444,85
							<b>4.828,95</b>
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	363,13	363,13
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,55	48,55
9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	69,21	138,42
9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.776,02	1.776,02
9.5	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm	SEINFRA	M2	0,36	129,57	46,65
9.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	22,83	67,89
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	402,08	804,16
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	382,58	382,58
9.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	287,98	287,98
9.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	151,04	453,12
9.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	140,17	280,34
							<b>7.732,72</b>
<b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>							
10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,51	294,51
10.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	68,77	68,77
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	4,97	745,50
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	690,00	4,20	2.898,00
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	115,36	115,36
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	16,31	97,86
10.7	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	3,52	17,60
10.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,18	155,40
10.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,09	60,90
10.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,05	57,15
10.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,99	83,93
10.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,08	58,16
10.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	17,91	250,74
10.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,82	69,10
10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	174,44	174,44
10.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	230,00	11,07	2.546,10
10.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,85	130,20
							<b>12.736,58</b>
<b>11 PINTURA</b>							
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	185,55	10,09	1.870,40
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	485,89	13,54	6.588,15
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,48	14,67	564,95
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,98	27,02	1.289,40
11.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	903,40	3,23	2.917,98
							<b>1.962,78</b>
<b>12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	255,57	7,58	1.962,78
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>102.791,58</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>25.697,90</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>128.489,48</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 128.489,48 (Cento e Vinte e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

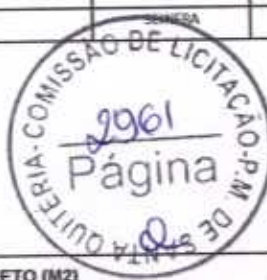


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAUJO	<b>DATA:</b>	09/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE AREAL	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mão:</b>	48,69%
		<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02E.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>REP:</b>	12/2018

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66000000	7,13	11,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,84</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,52	28,07
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,81	17,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,65	61,43
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>130,64</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>32,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>163,30</b>



**1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11520000	9,63	1,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16200000	7,13	8,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,75</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	9,60	2,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,48000000	7,13	17,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,96</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,20</b>

**1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04150000	9,63	0,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41500000	7,13	2,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,78</b>

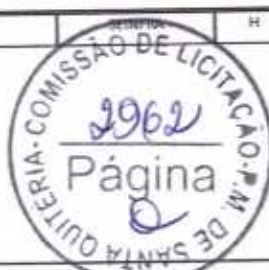
**1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06840000	9,63	0,66



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAUJO	DATA : 05/06/2020	L.S. Hora: 85,20%									
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL	BDI : 25,00%	L.S. Mão: 48,80%									
			<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	REF.											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	11/2018											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
12543	SERVENTE	H	0,96400000	7,13	4,74								
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,38								
			VALOR SEM ENCARGOS:		5,38								
			VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,57								
			VALOR COM ENCARGOS:		9,95								
			VALOR BDI (25,00%):		2,49								
			VALOR COM BDI:		12,44								



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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16600000	9,63	1,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16600000	9,63	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49600000	7,13	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,75	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,75	
VALOR COM ENCARGOS:					12,50	
VALOR BDI (25,00%):					3,12	
VALOR COM BDI:					15,62	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10790000	9,63	1,0
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07900000	7,13	7,1
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,7	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,4	
VALOR COM ENCARGOS:					16,1	
VALOR BDI (25,00%):					4,0	
VALOR COM BDI:					20,3	

**2.1. C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	56,89	5,1
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	165,89	16,1
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	9,45	0,1
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,2	
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10790000	7,13	0,1
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,3	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,0	
VALOR COM ENCARGOS:					25,3	
VALOR BDI (25,00%):					6,3	
VALOR COM BDI:					32,3	

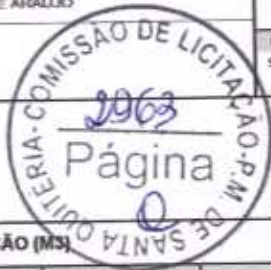
**2.2. C2921 - REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41100000	7,13	10,1
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,1	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,1	

*(Handwritten signatures)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	DATA:	05/08/2009	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL	BDI:	25,00%	L.S. Mão:	48,69%
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF:
				026.1 COM DESONERACÃO	11/2012
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (25.00%):					4,86
VALOR COM BDI:					23,30



**2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,41100000	7,13	10,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	38,18	42,00
TOTAL MATERIAL:					42,00
VALOR SEM ENCARGOS:					52,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,58
VALOR COM ENCARGOS:					60,64
VALOR BDI (25.00%):					15,18
VALOR COM BDI:					75,80

**3.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,81000000	9,63	55,94
12543	SERVEnte	H	7,96200000	7,13	57,01
TOTAL MAO DE OBRA:					112,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	42,33	13,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,91	47,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,38	19,71
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	395,00000000	0,22	174,90
TOTAL MATERIAL:					255,3
VALOR SEM ENCARGOS:					368,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					96,2
VALOR COM ENCARGOS:					464,5
VALOR BDI (25.00%):					116,1
VALOR COM BDI:					580,6

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

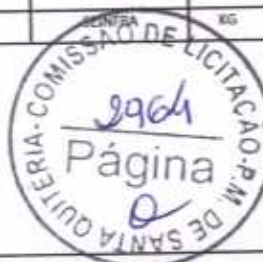
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,07900000	7,84	8,4
10498	CARPANTEIRO	H	1,07900000	9,63	10,3
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,89	2,7
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	9,35	1,4
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,93	1,9
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L + 30cm	M	1,00000000	6,70	6,7
TOTAL MATERIAL:					12,7
VALOR SEM ENCARGOS:					31,4
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,6
VALOR COM ENCARGOS:					47,9
VALOR BDI (25.00%):					11,9
VALOR COM BDI:					59,8

**3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

*[Handwritten signatures]*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	DATA:		05/08/2020	L.S. Hora:		85,20%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL	BDI:		25,00%	L.S. Mês:		48,60%	
		FONTE		VERSÃO		REF.			
		SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	88,78	0,71			
						TOTAL EQUIPAMENTO:			0,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06640000	7,84	0,52			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06640000	9,63	0,64			
						TOTAL MAO DE OBRA:			1,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,55	0,19			
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,77	3,98			
						TOTAL MATERIAL:			4,15
						VALOR SEM ENCARGOS:			6,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):			1,04
						VALOR COM ENCARGOS:			7,06
						VALOR BDI (25.00%):			1,77
						VALOR COM BDI:			8,83



#### 3.4. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,10	7,21			
						TOTAL EQUIPAMENTO:			7,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98000000	7,13	35,57			
						TOTAL MAO DE OBRA:			38,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	42,33	36,08			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,36	127,68			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,89	48,40			
						TOTAL MATERIAL:			212,17
						VALOR SEM ENCARGOS:			254,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):			34,88
						VALOR COM ENCARGOS:			289,78
						VALOR BDI (25.00%):			72,44
						VALOR COM BDI:			361,91

#### 3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	9,63	15,9			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98000000	7,13	35,5			
						TOTAL MAO DE OBRA:			51,4
						VALOR SEM ENCARGOS:			51,4
						VALOR ENCARGOS (85.20%):			43,8
						VALOR COM ENCARGOS:			95,2
						VALOR BDI (25.00%):			23,8
						VALOR COM BDI:			119,0

#### 4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	10,10	0,3			
						TOTAL EQUIPAMENTO:			0,3
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98			

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 09/06/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE AREAL		<b>BDI:</b> 25,00%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FORTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESOBERAÇÃO	
				<b>REF.:</b> 12/2018	
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12450000	9,63	1,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,65800000	9,63	25,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,51600000	7,13	30,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,55	0,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,65	3,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	42,33	3,60
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,65	8,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,70	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,38	17,10
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,48	8,32
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	57,69	0,58
11917	TABUA DE 1" - L = 1,20m	SEINFRA	M	0,45000000	4,78	2,15
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 18X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,75
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,22	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,44</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	117,28
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	56,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	167,33
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	41,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	209,16

#### 5.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99600000	7,84	7,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99600000	9,63	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2425,95	108,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,35	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	127,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	14,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	142,79
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	35,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	178,49

#### 5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	238,08	238,09
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,74	41,48
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,43	192,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>472,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	472,00
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	63,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	534,91
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	133,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	668,64

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

*(Handwritten signatures and initials)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 05/08/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE AREAL		<b>BDI:</b> 25,00%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	
				<b>REF.:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	Q	1,00000000	238,00	238,00
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm [1 FACE]	SEINFRA	Q	2,00000000	20,74	41,48
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,88	209,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>489,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>489,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>62,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>552,36</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>138,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>690,45</b>

**5.4. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	202,94	202,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>202,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>202,94</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>50,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>253,68</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12356 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,13	105,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,13</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>26,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,41</b>

**5.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49000000	9,83	23,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49000000	7,13	17,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	42,33	0,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,91	0,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,38	1,08
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	81,85	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>125,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>36,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>162,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>40,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,35</b>

**6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,83000000	7,84	6,51
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,83000000	9,83	7,99

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAUJO	<b>DATA:</b>	09/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	88,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE AREAL	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mão:</b>	40,89%
		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	036.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.:</b> 12/2018			
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	8,63	8,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,58	12,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,25	1,12
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,12	3,92
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,42	13,86
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,60	18,17

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>26,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,79</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,99</b>

**6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	9,63	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41500000	7,13	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,96</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,11	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,33</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	319,95	0,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,19</b>

**6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	9,63	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26560000	7,13	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,29</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	45,65	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,91	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,59</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91300000	9,63	8,79

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL		BDI : 25,00%		L.S. Mês: 48,69%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						REF. 12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91300000	7,13	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,04
VALOR COM ENCARGOS:						30,86
VALOR BDI (25,00%):						7,72
VALOR COM BDI:						38,58

**7.1. C30776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08300000	9,83	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12450000	7,13	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,33	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						4,30
VALOR BDI (25,00%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	9,83	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	7,13	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	203,01	4,06
TOTAL SERVICIO:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (25,00%):						5,13
VALOR COM BDI:						25,66

**7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49800000	9,83	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	7,13	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	203,01	5,08
TOTAL SERVICIO:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (25,00%):						5,45

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO			DATA:	05/08/2020	
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL			BDI:	25,00%	
				L.S. Hora:	85,20%	
				L.S. Mês:	48,69%	
FONTE		VERSÃO		REF.		
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
VALOR COM BDI:						27,25

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59780000	8,63	5,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59780000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,03
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,70	35,97
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
TOTAL MATERIAL:						49,25
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						67,80
VALOR BDI (25,00%):						16,95
VALOR COM BDI:						84,75

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	7,13	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,78
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,37	0,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (25,00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,94

7.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	8,63	4,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20750000	7,13	1,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,48
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,87	37,87
TOTAL MATERIAL:						37,87
SERVIÇO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	414,99	1,56
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						44,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						49,76
VALOR BDI (25,00%):						12,44
VALOR COM BDI:						62,20

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	15,98

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTONIA DONATO DE ARAUJO		DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL		BDI : 25,00%		L.S. Méx: 48,69%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERACAO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF: 12/2018	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,96000000	7,13	30,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						91,50	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	236,20	236,20	
						TOTAL SERVIÇO:	
						236,20	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						287,76	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						78,58	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						366,34	
						VALOR BDI (25,00%):	
						91,50	
						VALOR COM BDI:	
						457,83	

**8.2. C2190 - REJUNTAMENTO PIAZULEJO CIARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.≅ 3mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						3,20	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	2,37	1,19	
						TOTAL MATERIAL:	
						1,19	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						4,38	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						2,72	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						7,11	
						VALOR BDI (25,00%):	
						1,78	
						VALOR COM BDI:	
						8,89	

**8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49800000	9,63	4,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	7,13	3,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						8,34	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,70	35,97	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,66	13,28	
						TOTAL MATERIAL:	
						49,25	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						57,59	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						7,17	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						64,71	
						VALOR BDI (25,00%):	
						16,18	
						VALOR COM BDI:	
						80,89	

**8.4. 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	0,16800000	9,63	1,60	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16800000	7,13	1,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	
						2,79	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,37	0,40	
						TOTAL MATERIAL:	
						0,40	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						3,19	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						2,37	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						5,56	

*(Handwritten signatures)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	DATA:	09/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL	BDI:	25,00%	L.S. Mão:	48,69%
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
		REF.:	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR BDI (25.00%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,94

**8.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	9,63	7,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95450000	7,13	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,33	1,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,36	2,78
TOTAL MATERIAL:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					18,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,81
VALOR COM ENCARGOS:					31,22
VALOR BDI (25.00%):					7,81
VALOR COM BDI:					39,03

**9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18885 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,45	355,45
TOTAL MATERIAL:					359,59
VALOR SEM ENCARGOS:					359,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					363,13
VALOR BDI (25.00%):					90,78
VALOR COM BDI:					453,91

**9.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44820000	7,84	3,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44820000	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,65	33,65
TOTAL MATERIAL:					34,85
VALOR SEM ENCARGOS:					41,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,67
VALOR COM ENCARGOS:					48,35
VALOR BDI (25.00%):					12,14
VALOR COM BDI:					60,49

**9.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70550000	7,84	5,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70550000	9,63	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		<b>DATA:</b> 05/06/2020		<b>L.S. Nova:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE AREAL		<b>BDI:</b> 25,00%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				<b>REF.</b> 11/2018	

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,17	0,26
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>48,39</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>58,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>10,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>69,21</b>
				<b>VALOR BDI (25,00%):</b>		<b>17,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>86,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,47000000	9,63	71,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,15000000	7,13	29,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>101,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	42,33	4,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K5	72,90000000	0,38	27,70
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	94,09	564,54
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	155,21	310,42
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,63	139,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1048,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (#)	SEINFRA	M	4,00000000	19,67	68,68
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	20,72	166,59
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	60,20	13,85
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	65,10	19,57
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,06	55,53
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>323,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1.470,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>305,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1.776,02</b>
				<b>VALOR BDI (25,00%):</b>		<b>444,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>2.220,03</b>

**9.5. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38180000	7,64	2,99
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,00880000	7,64	15,75
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38180000	9,63	3,68
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,00880000	9,63	19,54
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24800000	9,63	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65400000	7,13	4,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>48,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	9,55	0,86
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	42,33	1,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,85	20,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04800000	63,70	2,55
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,45	6,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,38	6,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,70	0,80

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE AREAL	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REP.</b>	
		SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	11/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					38,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					87,94
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					41,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					129,57
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					32,38
<b>VALOR COM BDI:</b>					161,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41500000	7,84	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41500000	9,63	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,45
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						6,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,63
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						5,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,29

**9.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	7,84	13,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	15,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	243,43	243,43
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,70	157,70
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,43	2,86
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,67	20,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						436,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						467,38
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						24,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						492,08
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						123,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						615,11

**9.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	7,84	13,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	15,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	15,98
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,88000000	7,13	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	45,66	0,87
10169	ÁCIDO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,85	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,38	3,74



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		DATA: 05/06/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL		BDI: 25,00%		L.S. Mês: 48,09%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						RF:	
						12/2018	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	57,89	1,51	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,70	90,70	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46	25,46	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,24	4,66	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	119,05	119,05	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,05	29,05	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>377,35</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>334,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>48,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>382,58</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>95,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>478,23</b>	

**9.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28250000	7,84	17,90					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28250000	9,63	21,97					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,87</b>					
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30					
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14					
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,02	60,02					
11579	PARAPLUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,43	2,86					
11864	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,30	71,30					
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,90	54,90					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,14</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>294,91</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>33,97</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>328,88</b>					
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>72,00</b>					
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>400,88</b>					

**9.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	7,84	19,52					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45000000	9,63	23,97					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07500000	7,13	14,80					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,29</b>					
MATERIAL		FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,25	0,16					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,91	2,28					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,38	0,95					
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32					
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,33	5,32					
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97					
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10					
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89					
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07					
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,93	2,32					
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,34	21,70					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	<b>DATA :</b>	09/06/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE AREAL	<b>BDI :</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REP.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	13/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					101,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					49,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					151,04
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					37,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					188,80

**9.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49000000	19,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49000000	23,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07500000	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					58,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,32
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,34
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,64
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					90,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					49,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					140,17
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					35,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					175,21

**10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	13,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88000000	16,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,65
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					150,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					179,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					24,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					204,51
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					51,13
<b>VALOR COM BDI:</b>					255,64

**10.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74100000	5,86



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL		BDI : 25,00%		L.S. Mão: 48,00%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74700000	9,75	7,29	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						13,19	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,42	44,42	
						TOTAL MATERIAL:	
						44,42	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						57,57	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						11,20	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						68,77	
						VALOR BDI (25,00%):	
						17,15	
						VALOR COM BDI:	
						85,96	

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

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09660000	7,84	0,76	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09660000	9,75	0,97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						1,73	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,69	1,72	
						TOTAL MATERIAL:	
						1,72	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						3,47	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						1,50	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						4,97	
						VALOR BDI (25,00%):	
						1,24	
						VALOR COM BDI:	
						6,21	

**10.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	7,84	0,72	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09130000	9,75	0,89	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						1,61	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22	
						TOTAL MATERIAL:	
						1,22	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						2,83	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						1,37	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						4,20	
						VALOR BDI (25,00%):	
						1,05	
						VALOR COM BDI:	
						5,25	

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

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45800000	7,84	3,50	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45800000	9,75	4,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						8,96	
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,13	99,13	
						TOTAL MATERIAL:	
						99,13	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						107,88	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	
						7,47	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						115,36	
						VALOR BDI (25,00%):	
						28,84	
						VALOR COM BDI:	
						144,20	

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO			DATA:	05/08/2020	
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL			BDI:	25,00%	
				L.S. Hora:	85,20%	
				L.S. Mês:	48,60%	
				FONTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24900000	7,84	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24900000	9,76	2,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38

MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						16,31
VALOR BDI (25,00%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,39

**10.7. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04150000	7,84	0,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04150000	9,76	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,73

MATERIAL						
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL MATERIAL:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,52
VALOR BDI (25,00%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,40

**10.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,19

MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25,00%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,48

**10.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12450000	9,76	1,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,19

MATERIAL						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAUJO			DATA:	05/08/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL			BDI:	25,00%
				L.S. Hora:	85,20%
				L.S. Mão:	48,69%
FONTE		VERSÃO		REP.	
SEINFRA		036.1 COM DESONERACAO		12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (25.00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30710000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04

VALOR SEM ENCARGOS:	14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (25.00%):	4,76
VALOR COM BDI:	23,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17430000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17430000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,31
TOTAL MATERIAL:					6,31

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (25.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43960000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43960000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74
TOTAL MATERIAL:					14,74

VALOR SEM ENCARGOS:	22,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,60
VALOR COM ENCARGOS:	29,08
VALOR BDI (25.00%):	7,27
VALOR COM BDI:	36,35

**10.13. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13

*(Handwritten signatures)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	DATA : 09/08/2020		L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 48,60%
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	11/7018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					17,91
VALOR BDI (25,00%):					4,48
VALOR COM BDI:					22,39

**10.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24070000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,24070000	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:					5,78
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,82
VALOR BDI (25,00%):					3,41
VALOR COM BDI:					17,03

**10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90500000	7,84	22,78
12312	ELETRICISTA	H	1,24500000	9,76	12,15
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	9,59	28,77
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	39,03	39,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11344	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	40,01	40,01
TOTAL MATERIAL:					109,76
VALOR SEM ENCARGOS:					144,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,75
VALOR COM ENCARGOS:					174,44
VALOR BDI (25,00%):					43,61
VALOR COM BDI:					219,05

**10.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66400000	7,84	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64

*[Handwritten signatures]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		DATA : 05/06/2020	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL		BDI : 25,00%	L.S. Mês: 48,60%	
			FORTE	VERBAO	REP.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					11,07
VALOR BDI (25.00%):					2,77
VALOR COM BDI:					13,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24800000	7,84	1,95
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24800000	9,78	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,48	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,85
VALOR BDI (25.00%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	7,84	1,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24800000	9,84	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,37	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						10,05
VALOR BDI (25.00%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,84	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,09	1,21
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,17	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,95
VALOR BDI (25.00%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29050000	7,84	2,27

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	DATA: 05/09/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL	BDI: 25,00%		L.S. Mão: 48,69%	
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33200000	9,64	
					3,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,61	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,81	2,85
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,20	1,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,46	0,18
TOTAL MATERIAL:					4,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,67	
VALOR COM ENCARGOS:					14,67	
VALOR BDI (25,00%):					3,67	
VALOR COM BDI:					18,34	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08400000	7,84	5,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08400000	8,84	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,61	0,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14000000	17,81	2,85
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,10	0,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,88	2,03
TOTAL MATERIAL:					5,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,88	
VALOR COM ENCARGOS:					27,02	
VALOR BDI (25,00%):					6,76	
VALOR COM BDI:					33,78	

**11.5. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16800000	9,64	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,91	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					3,20	
VALOR BDI (25,00%):					0,81	
VALOR COM BDI:					4,04	

**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56100000	7,13	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,54	
VALOR COM ENCARGOS:					7,68	
VALOR BDI (25,00%):					1,92	
VALOR COM BDI:					9,60	

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Helio Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	DATA: 05/08/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARAÚJO	BDI: 25,00%
		L.S. Máx: 33,20%
		L.S. Máx: 48,69%
		FORMA: VERBA
		SEMPLA: 023.1 COM DEDUÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0000</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	3,0000
	COFINS	0,6500
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 25,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alexandre Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO		DATA: 05/06/2023	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: LOCALIDADE DE AREAL		BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,69%
		FORMA: VERBA	REG: 627
		COMPR: 82E.1 COM DESONERAÇÃO	11/2011
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS		
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7200	0,5800
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,8000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Helena Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		DATA: 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, S/N. DISTRITO DE MALHADA GRANDE		BDI: 23,00%		L.S. Mês: 48,60%	
				FORTE		VERSÃO	
				SEINFRA		025.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REP. 12/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							17.262,24
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	127,15	381,45
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	263,94	18,98	4.478,42
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70,60	36,34	2.567,42
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	6,06	303,00
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,86	9,60	258,47
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	12,16	72,96
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	584,16	15,75	9.200,52
							21.578,21
2	ESQUADRIAS EFERRAGENS						
2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	520,80	2.083,20
2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	19,00	537,78	10.217,82
2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALIFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,00	187,56	5.136,58
2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,00	102,34	2.660,94
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,44	156,81	1.480,26
							44.307,09
3	COBERTURA						
3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	263,04	102,04	26.840,00
3.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	90,10	16,50	1.486,65
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	190,20	8,26	1.573,25
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	487,74	30,05	14.656,58
							33.629,72
4	REVESTIMENTOS						
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,85	4,19	627,03
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	120,65	21,21	2.558,99
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,53	66,04	7.233,38
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,53	5,40	591,45
4.5	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,00	48,44	2.516,88
							67.790,92
5	PISOS						
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	366,98	10.433,70
5.2	C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	584,16	6,92	4.042,35
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	584,16	60,02	35.063,76
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	584,16	5,40	3.154,46
5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	109,50	30,36	3.326,51
							7.271,81
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	353,50	707,00
6.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	47,26	236,30
6.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	67,37	134,74
6.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.728,90	1.728,90
6.5	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	126,15	90,83
6.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	22,03	110,15
6.7	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	479,04	1.916,16
6.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	372,43	372,43
6.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	280,34	841,02
6.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	147,09	588,36
6.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	136,48	545,92
							17.897,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	199,08	199,08
7.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	66,94	66,94
7.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	7,91	474,60
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	128,00	4,84	619,52
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	4,08	7.344,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		R. ASILIO BRAGA, S/N. DISTRITO DE MALHADA GRANDE		BDI : 25,00%		L.S. Mês: 49,88%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REF. 12/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	112,30	112,30
7.7	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	15,87	158,70
7.8	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	3,43	34,30
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,04	151,20
7.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	5,80	71,16
7.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	18,54	129,78
7.12	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	11,67	116,70
7.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	28,31	113,24
7.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	17,42	836,16
7.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,25	39,75
7.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	169,83	169,83
7.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	10,78	6.468,00
7.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	57,00	10,58	601,52
8	PINTURA						22.857,41
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	120,86	9,84	1.187,20
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.074,19	13,17	14.147,08
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,02	14,28	1.128,41
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,66	26,30	1.146,78
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.570,14	3,15	4.945,94
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.363,88
9.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	584,16	7,47	4.363,88
						VALOR ORÇAMENTO:	206.389,88
						VALOR BDI:	51.589,77
						VALOR TOTAL:	257.948,85

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 257.948,85 (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos).

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



**APLA**

Empreendimentos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA			DATA: 02/08/2020		L.S. Hora: 65,20%	
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, S/N. DISTRITO DE MALHADA GRANDE			BDI: 25,00%		L.S. Máx: 48,69%	
					FONTE: verificação		REF:	
					SEMTRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/0018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.262,24	100,00					100,00
			17.262,24					17.262,24
2	ESQUADRIAS EFERRAGENS	21.578,71		20,00	30,00	50,00		100,00
				4.315,74	6.473,61	10.789,36		21.578,71
3	COBERTURA	44.307,09	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			8.861,42	8.861,42	8.861,42	8.861,42	8.861,41	44.307,09
4	REVESTIMENTOS	13.529,72		10,00	40,00	50,00		100,00
				1.352,97	5.411,89	6.764,86		13.529,72
5	PISOS	57.790,92	20,00	40,00	40,00			100,00
			11.558,18	23.116,37	23.116,37			57.790,92
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.271,81		40,00	10,00	40,00	10,00	100,00
				2.908,72	727,18	2.908,72	727,19	7.271,81
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	17.697,50					100,00	100,00
							17.697,50	17.697,50
8	PINTURA	22.557,41				50,00	50,00	100,00
						11.278,71	11.278,70	22.557,41
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.363,68					100,00	100,00
							4.363,68	4.363,68
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.589,77	18,26	19,65	21,61	19,68	20,80	100,00
			9.420,29	10.137,39	11.148,55	10.152,87	10.730,67	51.589,77
		257.948,85	47.102,13	50.692,61	55.739,02	50.755,94	53.659,15	257.948,85
			47.102,13	97.794,74	153.533,76	204.289,70	257.948,85	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandin Lima  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
 Helio Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

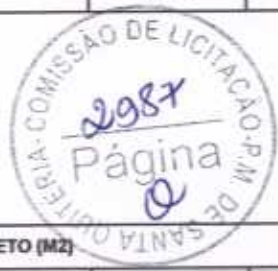
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARE PARENTE BRAGA	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	BDI:	25,00%	L.S. Mãe:	48,69%
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				REF.:	12/2018
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,61600000	7,13	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:					11,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	26,79	27,33
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	17,34	17,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	13,28	59,76
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,10	1,37
TOTAL MATERIAL:					106,80

VALOR SEM ENCARGOS:	117,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	127,15
VALOR BDI (25,00%):	31,79
VALOR COM BDI:	158,94



**1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,11312000	9,63	1,09
12543	SERVEnte	H	1,13120000	7,13	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16

VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,96
VALOR BDI (25,00%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,20

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24240000	9,63	2,33
12543	SERVEnte	H	2,42400000	7,13	17,29
TOTAL MAO DE OBRA:					19,62

VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,72
VALOR COM ENCARGOS:	36,34
VALOR BDI (25,00%):	9,09
VALOR COM BDI:	45,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04040000	9,63	0,39
12543	SERVEnte	H	0,40400000	7,13	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (25,00%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06464000	9,63	0,62

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, SIN. DISTRITO DE MALHADA GRANDE	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,09%
			FORTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
					026.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
12543	SERVEANTE		SEINFRA	H	0,48480000	7,13
						4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI (25.00%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16160000	9,63	
					1,56	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16160000	9,63	
					1,56	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48480000	7,13	
					3,48	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,16
VALOR BDI (25.00%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10504000	9,63	
					1,01	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05040000	7,13	
					7,49	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,75
VALOR BDI (25.00%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,69

**2.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	231,84	
					231,84	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,20	
					40,40	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	187,31	
					187,31	
TOTAL SERVICOS:						459,55
VALOR SEM ENCARGOS:						459,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,25
VALOR COM ENCARGOS:						520,80
VALOR BDI (25.00%):						130,20
VALOR COM BDI:						651,00

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	231,84	
					231,84	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,20	
					40,40	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	204,29	
					204,29	
TOTAL SERVICOS:						476,53
VALOR SEM ENCARGOS:						476,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,25
VALOR COM ENCARGOS:						537,79



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
		<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	REP.
		626.3 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	134,45
				<b>VALOR COM BDI:</b>	672,23

**2.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	197,56	197,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					197,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					197,56
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					197,56
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					49,39
<b>VALOR COM BDI:</b>					246,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	102,34	102,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					102,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					102,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					102,34
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					25,59
<b>VALOR COM BDI:</b>					127,93

**2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42400000	9,63	23,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42400000	7,13	17,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					40,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	41,21	0,33
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,89	0,5
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,37	1,0
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	79,68	79,6
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,5
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					122,1
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					34,6
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					156,7
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					39,2
<b>VALOR COM BDI:</b>					196,0

**3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80800000	7,84	6,3
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80800000	9,63	7,7
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80800000	9,63	7,7
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80800000	7,13	5,7
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					27,4
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,48	12,1
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,10	1,1
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,8
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,6





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		DATA: 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE		BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,69%
		FORTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONFRACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF. 37/2018	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M
		1,30000000	13,30
		TOTAL MATERIAL: 48,31	
		VALOR SEM ENCARGOS: 77,32	
		VALOR ENCARGOS (85,20%): 24,72	
		VALOR COM ENCARGOS: 102,04	
		VALOR BDI (25,00%): 25,51	
		VALOR COM BDI: 127,55	

**3.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40400000	9,63	3,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40400000	7,13	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	0,00000000	1,08	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	311,86	0,62
TOTAL SERVIÇO:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					16,56
VALOR BDI (25,00%):					4,13
VALOR COM BDI:					20,69

**3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24240000	9,63	2,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25660000	7,13	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	44,44	0,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,89	0,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,37	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					4,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					8,67
VALOR BDI (25,00%):					2,17
VALOR COM BDI:					10,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88880000	9,83	8,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88880000	7,13	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					15,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					17,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,91
VALOR COM ENCARGOS:					32,43

*(Handwritten signatures)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 65,20%
<b>LOCAL:</b>	R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	626.3 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	7,51
		<b>VALOR COM BDI:</b>	37,58

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09080000	9,53	0,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12120000	7,13	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,21	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,19
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						1,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,24

#### 4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48480000	9,53	4,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48480000	7,13	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	197,66	4,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,07
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,21
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						5,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,51

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58176000	9,63	5,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58176000	7,13	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,64	35,00
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,71
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						16,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						82,14

#### 4.4. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16160000	9,63	1,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16160000	7,13	1,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. ABILIO BRAGA, S/N. DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,09%
<b>PONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	006.1 COM DECOMBRAÇÃO	<b>REP.</b>	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,31	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,79</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,75</b>

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

OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	0,40400000	9,63	3,89
12543	SERVENTE	H	0,20200000	7,13	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,33</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	36,87	36,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,87</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	404,77	1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,44</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,55</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,81600000	8,83	15,96
12543	SERVENTE	H	4,84800000	7,13	34,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,52</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	230,04	230,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>230,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>280,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>76,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>356,97</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>89,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>446,21</b>

**5.2. C2190 - REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIRISTA	H	0,18584000	9,83	1,79
12543	SERVENTE	H	0,18584000	7,13	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,10</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,50000000	2,31	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,79</b>

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 48,69%
			FORTE	VERSÃO	REP.
			SEINFRA	024.1 COM DESCRITAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR BDI (25.00%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,65

**5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48480000	9,63	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48480000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,04	35,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,62	12,96
TOTAL MATERIAL:						47,98
VALOR SEM ENCARGOS:						56,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						63,02
VALOR BDI (25.00%):						15,76
VALOR COM BDI:						78,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16160000	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16160000	7,13	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,31	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (25.00%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,75

**5.5. C4801 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80800000	9,63	7,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92820000	7,13	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						14,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,21	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,37	2,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						30,38
VALOR BDI (25.00%):						7,60
VALOR COM BDI:						37,98

**6.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56560000	7,13	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

*(Handwritten signatures)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, SIN. DISTRITO DE MALHADA GRANDE	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,69%
			FORTE	SEINFRA	VERSÃO	12/0018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	SEINFRA	UN	1,00000000	348,03	348,03
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA					
TOTAL MATERIAL:					348,03
VALOR SEM ENCARGOS:					356,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					363,50
VALOR BDI (25,00%):					88,38
VALOR COM BDI:					441,88

**6.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,43632000	7,84	3,42
12320	SEINFRA	H	0,43632000	9,63	4,20
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					7,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
11799	SEINFRA	UN	1,00000000	32,95	32,95
FITA DE VEDAÇÃO					
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")					
TOTAL MATERIAL:					33,14
VALOR SEM ENCARGOS:					40,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					47,26
VALOR BDI (25,00%):					11,82
VALOR COM BDI:					59,08

**6.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,58680000	7,84	5,38
12320	SEINFRA	H	0,58680000	9,63	6,01
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					11,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,16	0,24
11800	SEINFRA	UN	1,00000000	44,91	44,91
FITA DE VEDAÇÃO					
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")					
TOTAL MATERIAL:					45,15
VALOR SEM ENCARGOS:					57,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,2
VALOR COM ENCARGOS:					67,2
VALOR BDI (25,00%):					16,8
VALOR COM BDI:					84,0

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,27200000	9,63	70,1
12543	SEINFRA	H	4,04000000	7,13	28,7
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					98,8

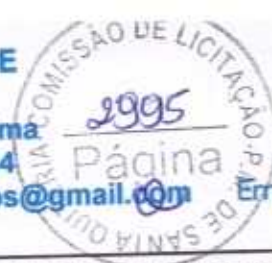
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	MS	0,10900000	41,21	4,5
10805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,37	26,9
17964	SEINFRA	UN	6,00000000	91,59	549,5
17965	SEINFRA	UN	2,00000000	151,10	302,2
17966	SEINFRA	UN	1,00000000	135,93	135,9
AREIA MEDIA					
CIMENTO PORTLAND					
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M					
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M					
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M					
TOTAL MATERIAL:					1000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		<b>DATA:</b> 05/06/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b> R. ABILIO BRAGA, SIN. DISTRITO DE MALHADA GRANDE		<b>BDI:</b> 25,00%		<b>L.S. Mão:</b> 48,69%	
		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
		SEINFRA		026.1 COM DESONFRACÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF. 12/2018	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	16,23	64,92
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	20,17	162,17
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	58,60	13,48
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	82,64	19,00
C2921	BEATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	9,80	54,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>110,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.431,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>297,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.728,90</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>432,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.161,13</b>

**6.5. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37168000	7,84	2,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96536000	7,84	15,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37168000	9,63	3,59
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96536000	9,63	18,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24040000	9,63	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54640000	7,13	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,58</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,29	0,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	41,21	1,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,75	19,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,01	2,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,99	6,80
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,37	5,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,52	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>40,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,51</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>31,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>158,14</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40400000	7,84	3,17
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40400000	9,63	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,06</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,96	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,02</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,52</b>

**6.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	DATA:		05/05/2020	L.S. Hora:	85,20%	
LOCAL:		R. ABILIO DRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	BDI:		25,00%	L.S. Mão:	48,59%	
		FONTE		VERSÃO		REP.		
		SEINFRA	006.1	COM DESONERAÇÃO	12/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61800000	7,84	12,67		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61800000	9,63	15,56		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		28,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,88	236,88		
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,52	153,52		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98	12,98		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,16	0,09		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72		
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,12	20,12		
						TOTAL MATERIAL:		436,77
						VALOR SEM ENCARGOS:		465,00
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		34,04
						VALOR COM ENCARGOS:		479,04
						VALOR BDI (25,00%):		119,76
						VALOR COM BDI:		598,80

**6.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61800000	7,84	12,67		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61800000	9,63	15,56		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61800000	9,63	15,56		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61800000	7,13	11,53		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		55,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	44,44	0,84		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,75	2,25		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,37	3,64		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	56,36	1,47		
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,30	88,30		
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79		
12344	FITA VEDA BÓSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,13	4,54		
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	115,89	115,89		
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,28	26,28		
						TOTAL MATERIAL:		276,08
						VALOR SEM ENCARGOS:		325,32
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		47,11
						VALOR COM ENCARGOS:		372,43
						VALOR BDI (25,00%):		93,11
						VALOR COM BDI:		465,54

**6.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22200000	7,84	17,42		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22200000	9,63	21,39		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		38,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,98	12,98		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,16	0,13		

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%	
LOCAL:		R. ABILJO BRAGA, SIN. DISTRITO DE MALHADA GRANDE		BDI:	25,00%	L.S. Mês:	40,89%	
		SEINFRA	UN	1,00000000	58,43	58,43		
		SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78		
		SEINFRA	UN	1,00000000	69,41	69,41		
		SEINFRA	UN	1,00000000	53,44	53,44		
		SEINFRA	UN	1,00000000	10,98	10,98		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>208,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>247,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>33,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>280,34</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>70,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>350,43</b>	

**6.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42400000	7,84	19,00
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42400000	9,63	23,34
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02000000	7,13	14,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,44	0,16
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,89	2,23
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,29	5,16
1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,03	2,06
1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,88	2,26
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,23	21,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>48,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,09</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>183,86</b>

**6.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42400000	7,84	19,00
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42400000	9,63	23,34
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02000000	7,13	14,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,44	0,18
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,89	2,67
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
11289	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (A")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		<b>DATA:</b> 05/08/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>		R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE		<b>BDI:</b> 25,00%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
				<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						<b>REF:</b> 12/2018	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,90	2,28	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,48	1,74	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,23	2,12	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>48,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>136,48</b>	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>34,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>170,60</b>	

**7.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81600000	7,84	12,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81600000	9,76	15,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,64</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72	24,72
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,32	24,32
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,10	20,10
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,28	77,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>174,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>24,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>49,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>248,85</b>

**7.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72720000	7,84	5,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72720000	9,76	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,94</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>16,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,68</b>

**7.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11312000	7,84	0,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11312000	9,76	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,99</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,15	4,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,91</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>REF:</b> 12/2018
		<b>VERSÃO:</b> 028.3.00M/DESOPERAÇÃO	
		<b>COMPOSIÇÕES PROGRAMAS</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>			<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>9,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09696000	7,84	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09696000	9,76	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,65	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,05</b>

**7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08888000	7,84	0,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08888000	9,76	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,08</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48480000	7,84	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48480000	9,76	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,50	96,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>28,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24240000	7,84	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24240000	9,76	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	65,20%
<b>LOCAL:</b>	R. ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,60%
		<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	006.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.</b>			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL:	7,97
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (25,00%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,84

**7.8. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	7,84	0,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04040000	9,76	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,29</b>

**7.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12120000	7,84	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12120000	9,76	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,30</b>

**7.10. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12120000	7,84	0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12120000	9,76	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,13</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,41</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29896000	7,84	2,34

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, SIN. DISTRITO DE MALHADA GRANDE		BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,69%
		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	60&1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓXIMAS							
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29880000	9,76		2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,80		8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>14,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>18,54</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>23,18</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16980000	7,84		1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16980000	9,76		1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>2,99</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,14		6,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>6,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>9,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>11,67</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>14,59</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42824000	7,84		3,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42824000	9,76		4,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>7,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,50		14,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>21,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>6,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>28,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>35,39</b>

**7.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82		0,82
19308	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,54		7,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>7,90</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23432000	7,84		1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25432000	9,76		2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85		1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>1,85</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. ABÍLIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	09.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2018

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,42
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	4,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,78

#### 7.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23432000	7,84	1,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23432000	9,76	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,13</b>
TAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,36</b>

#### 7.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83800000	7,84	22,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21200000	9,76	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,00</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,34	28,02
10421 CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,00	38,00
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>28,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,83</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>42,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>212,29</b>

#### 7.17. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64640000	7,84	5,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,07</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,48</b>

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

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

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA		DATA : 09/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		R. ABILIO BRAGA, S/N. DISTRITO DE MALHADA GRANDE		BDI : 25,00%		L.S. Mês: 48,69%	
		FONTE		VERSÃO		REF.	
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,242400000	7,84		1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,242400000	9,76		2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>4,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,100000000	2,42		2,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>2,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>6,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>10,56</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>13,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,161600000	7,64		1,27
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,242400000	9,64		2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>3,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000000	0,44		0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700000000	4,25		2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>3,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>9,84</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>12,30</b>

**8.2. 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	0,282800000	7,84		2,22
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,323200000	9,64		3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,250000000	0,44		0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,120000000	9,76		1,17
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,170000000	11,85		2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>3,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>8,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>							<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>13,17</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>							<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>16,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,282800000	7,84		2,22
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,323200000	9,64		3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>5,34</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,040000000	10,33		0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,180000000	17,34		2,77
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,130000000	7,95		1,04



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	<b>DATA:</b> 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>		R. ABILIO BRAGA, S/N. DISTRITO DE MALHADA GRANDE	<b>BDI:</b> 25,00%		L.S. Mês: 48,09%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
COMPOSIÇÕES PROPRIAS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,40
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,74
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,54
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,28
				<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	3,57
				<b>VALOR COM BDI:</b>	17,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64640000	7,84	5,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64640000	9,54	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,33	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,34	2,77
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,07	0,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,43	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,37
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR BDI (25,00%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16160000	9,54	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,89	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,27
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR BDI (25,00%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>

**9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56560000	7,13	4,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,03
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR BDI (25,00%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

*[Handwritten Signature]*  
Helder Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PIMENTE BRAGA	DATA : 05/03/2020
LOCAL:	R. ABELIO BRAGA, S/NL, DISTRITO DE MILHADA GRANDE	L.S. Mec: 81,20%
		BDI : 25,00%
		L.S. Mec: 43,03%
		FORMA: VERSÃO: 000
		SINOPSE: EOL 1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO PROPOSTA: 1220614
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0000</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	3,0000
	COFINS	0,6500
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>12,1500</b>

BDI = 25,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alceu Lima  
Administrador


  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	DATA:	05/08/2020
LOCAL:	R. ABELIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE	BDI:	25,00%
		L.S. Hora:	85,20%
		L.S. Mês:	48,69%
		FORTE	VERSÃO
		SEMRA	826.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REP:	13/0018
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO		DATA: 05/09/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		R. MANO MAGALHÃES, 901, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).		BDI: 25,00%		L.S. Mão: 48,00%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		12/2018	
				NON.1 COM DESONERACAO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.221,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	114,88	344,64
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,80	6,75	147,00
1.3	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	91,24	729,60
2	REVESTIMENTOS DE PAREDES						2.151,52
2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	112,00	19,21	2.151,52
3	COBERTURA						15.026,73
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	302,48	27,15	8.212,60
3.2	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	24,80	213,48	5.294,30
3.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	94,47	35,82	1.234,72
3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,10	36,75	224,16
3.5	C2593	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,00	20,31	60,93
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						33.525,64
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,80	70,16	1.178,69
4.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,16	233,24	1.438,76
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	50,00	26,84	1.342,00
4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	164,00	5,01	821,64
4.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	80,81	808,10
4.6	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	20,92	627,60
4.7	C0040	ALAMBRADO PLOADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	76,80	207,00	15.897,60
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	76,80	148,61	11.413,25
5	PISOS						58.281,31
5.1	C2190	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	673,20	12,89	8.677,56
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	673,20	56,92	38.318,54
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	673,20	4,88	3.285,22
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						5.916,00
6.1	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	9,00	26,50	238,50
6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	4,37	1.179,90
6.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	3,66	3.660,00
6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	14,35	43,05
6.5	C0672	CANALETAS PLÁSTICAS (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	108,00	7,06	764,64
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						4.132,34
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	432,76	3.462,32
7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	335,01	670,02
8	PINTURA						30.879,67
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	587,65	11,90	6.993,04
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	482,48	13,05	6.296,36
8.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.176,21	2,85	3.352,20
8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	39,60	10,44	413,42
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	12,90	433,44
8.6	C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	30,35	219,30	6.660,64
8.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	256,22	18,58	4.760,57
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.125,42
9.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	907,47	6,75	6.125,42
						VALOR ORÇAMENTO:	148.250,28
						VALOR BDI:	37.315,07
						VALOR TOTAL:	185.565,35

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 185.565,35 (Cento e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Setenta e Cinco reais e Trinta e Cinco centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alcides Lima  
 Administrador

Heitor de Fátima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**

**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**

**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FREIREDO		DATA : 05/05/2020		L.S. Hom: 85,0%	
LOCAL:		R. MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO)		BDI : 25,00%		L.S. Méc: 48,0%	
				PONTA:		VERSÃO:	
				SISFPA		EPLI COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
						RFP:	
						L1/0118	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.221,56	100,00				100,00
			1.221,56				1.221,56
2	REVESTIMENTOS DE PAREDES	2.151,52	100,00				100,00
			2.151,52				2.151,52
3	COBERTURA	15.026,73	50,00	50,00			100,00
			7.513,37	7.513,36			15.026,73
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.525,64	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			10.057,69	10.057,69	10.057,69	3.352,57	33.525,64
5	PISOS	50.281,31	10,00	30,00	30,00	30,00	100,00
			5.026,13	15.084,39	15.084,39	15.084,40	50.281,31
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	5.916,09	70,00	30,00			100,00
			4.141,26	1.774,83			5.916,09
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.132,34			100,00		100,00
					4.132,34		4.132,34
8	PINTURA	30.879,67	10,00	10,00	40,00	40,00	100,00
			3.067,97	3.087,97	12.351,87	12.351,86	30.879,67
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.125,42				100,00	100,00
						6.125,42	6.125,42
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.315,07	22,25	25,14	27,89	24,72	100,00
			8.302,60	9.381,01	10.407,17	9.224,29	37.315,07
		186.575,35	41.504,10	46.899,25	52.033,46	46.136,54	186.575,35
			41.504,10	88.403,35	140.436,81	186.575,35	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Helton Vieira Cinaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. MANO MAGALHÃES, 301, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	7,13	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,21	34,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,67	15,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,00	54,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,23	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,88</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05840000	9,63	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	7,13	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,94</b>

**1.3. C4832 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19000000	7,84	17,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,19000000	9,63	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,88	0,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>32,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,24</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,05</b>

**2.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43800000	9,53	4,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43800000	7,13	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,34</b>



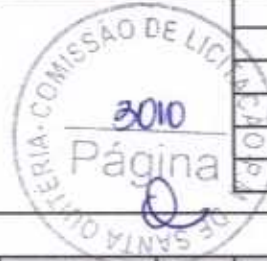
**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	<b>DATA:</b>	09/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. MANO MAGALHÃES, 861, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,60%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REP.</b>	
		SEINFRA	028.1 COM DISONERAÇÃO	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	179,96	4,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,21</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,01</b>



**3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	H	0,80300000	9,53	7,73
12543	SERVENTE	H	0,80300000	7,13	5,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,00000000	0,37	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>11,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,15</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,94</b>

**3.2. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	H	0,50000000	17,30	8,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,65</b>
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,09500000	7,84	8,59
11278	JATISTA	H	0,36500000	9,83	3,51
11530	MONTADOR	H	1,09500000	9,63	10,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,64</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11633	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,00000000	149,16	149,16
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,30000000	36,66	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>191,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>22,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>213,48</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>53,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>266,85</b>

**3.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,21900000	8,63	2,11
12543	SERVENTE	H	0,21900000	7,13	1,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,67</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,33	3,99
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,20	0,60
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	24,44	24,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,03</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. MANO MAGALHÃES, 861, EDSON LOBO DE MESQUITA (FEFREIRO).	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,68%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,82
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	8,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,78

**3.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73000000	7,84	5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73000000	9,63	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,75

M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	10,95	11,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08000000	8,22	0,74
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	27,77	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,75
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	9,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	45,94

**3.5. 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	0,37960000	7,84	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37960000	9,63	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,80	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	23,48	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,23	6,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,03

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,31
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	5,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,39

**4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86870000	7,84	6,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86870000	9,63	8,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	42,06	42,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,06

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	57,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	12,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	70,10
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	17,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,70



**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	DATA:	06/06/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	R. MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,65%
		FORNTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

**4.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,24
TOTAL MATERIAL:					233,24
VALOR SEM ENCARGOS:					233,24
VALOR ENCARGOS:					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					233,24
VALOR BDI (25,00%):					58,31
VALOR COM BDI:					291,55

**4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21900000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,21900000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,89
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	90,12
TOTAL MATERIAL:					18,79
VALOR SEM ENCARGOS:					23,59
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					26,84
VALOR BDI (25,00%):					6,71
VALOR COM BDI:					33,55

**4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07300000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07300000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,27
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,49
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					5,01
VALOR BDI (25,00%):					1,25
VALOR COM BDI:					6,26

**4.5. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,81
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58
TOTAL MATERIAL:					33,58
VALOR SEM ENCARGOS:					68,09

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 40,65%
		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	21,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	80,81
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	20,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	191,01

**4.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18250000	7,84	1,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18250000	9,63	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,30	14,30
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,92
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	5,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,15

**4.7. C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,84	13,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87600000	9,63	8,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWS	SEINFRA	KG	0,25000000	6,56	1,64
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWS	SEINFRA	KG	0,11000000	7,56	0,83
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWS	SEINFRA	M2	4,20000000	9,90	41,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	29,90	121,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	188,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	16,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	207,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	51,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	258,75

**4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,19000000	9,63	21,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,19000000	7,13	15,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	37,23	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,60	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,34	0,69
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	79,28	79,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	117,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	21,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	148,51
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	37,15

*(Handwritten signatures)*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	DATA:	09/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	R. MAVO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	40,09%
		FONTE	VERSÃO	REF.	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	12/0018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR COM BDI:					185,76

**5.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEREIRO	SEINFRA	H	0,16250000	9,83	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40150000	7,13	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,03950000	37,29	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,34	2,98
TOTAL MATERIAL:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,89
VALOR BDI (25,00%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,11

**5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,43800000	9,83	4,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43800000	7,13	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,78	31,64
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,46	11,68
TOTAL MATERIAL:						43,32
VALOR SEM ENCARGOS:						50,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						56,95
VALOR BDI (25,00%):						14,23
VALOR COM BDI:						71,15

**5.3. 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	0,14800000	9,83	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14800000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,09	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (25,00%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,10

**6.1. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27010000	7,84	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27010000	9,75	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. MAMO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO)	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mão:</b>	48,89%
		<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERACÃO
				<b>REF.:</b>	12/0018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,41	5,41
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	7,21	7,21
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					22,46
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					4,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,50
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					6,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08780000	7,84	0,68
12312	ELETRICISTA	H	0,08780000	9,78	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,49	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,06
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					1,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,37
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					1,09
<b>VALOR COM BDI:</b>					5,46

**6.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08030000	7,84	0,63
12312	ELETRICISTA	H	0,08030000	9,78	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,05	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,48
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					1,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,69
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					0,92
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,61

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21900000	7,84	1,72
12312	ELETRICISTA	H	0,21900000	9,78	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,21	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					3,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,35
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					3,59
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,94

*(Handwritten signatures)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	R. MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	40,69%
		<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	825.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>RFP:</b>	12/2018

**6.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12410000	7,04	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12410000	9,78	1,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,85</b>

**7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	7,84	11,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	9,63	14,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,53</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,10	214,10
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,70	138,70
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,18	18,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>388,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>413,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>435,59</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>108,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>544,49</b>

**7.2. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40900000	7,84	18,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40900000	9,63	23,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>42,07</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,72	23,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,15	0,17
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,70	119,70
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,71	62,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,28	48,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>329,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>28,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>357,20</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	DATA:	09/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	R. MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,66%
		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	025.1 COM DESENERAÇÃO
				REF.	13/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				VALOR BDI (25.00%):	83,75
				VALOR COM BDI:	418,74

**8.1. 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	0,25500000	7,84	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29200000	9,94	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,82	1,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,82
TOTAL MATERIAL:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (25.00%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29200000	9,94	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	9,33	0,47
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,15	1,46
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,38	2,10
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,05
VALOR BDI (25.00%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,31

**8.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14600000	9,64	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,80	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,85
VALOR BDI (25.00%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21900000	7,84	1,7

*(Handwritten signatures)*

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME**  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

		OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO		DATA: 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
		LOCAL: R. MANO MAGALHÃES, 801, EDGON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).		BDI: 25,00%	L.S. Mês: 48,60%	
				FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 826.1 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25550000	9,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,40	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,58	2,50
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	10,44
					VALOR BDI (25,00%):	2,61
					VALOR COM BDI:	13,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25550000	7,64	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26200000	9,64	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,33	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,67	2,51
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,21	0,94
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
					TOTAL MATERIAL:	3,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	12,90
					VALOR BDI (25,00%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,13

**6.6. C1260 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	3,94200000	7,13	28,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,84050000	7,13	77,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	11,24	2,25
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	3,20	9,60
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	4,04	12,12
					TOTAL MATERIAL:	24,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	129,50
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,83
					VALOR COM ENCARGOS:	219,33
					VALOR BDI (25,00%):	54,83
					VALOR COM BDI:	274,16

**6.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36500000	7,64	2,8
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73000000	9,64	7,0
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,26	0,2

1A

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO		<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b> R. MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,05%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	826.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REP.</b> 12/2018

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,58
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	4,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,23

**9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51100000	7,13	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,64
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					3,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,75
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					1,69
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,44

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Assinatura]*  
Alexandre Lima  
Administrador

*[Assinatura]*  
Heitor Vieira Linsverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. ORCIDO FERREIRO	DATA : 05/08/2020
LOCAL:	R. MANO MAGALHÃES, 891, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO)	L.S. N°: 45.20%
		BDI : 25,00%
		L.S. N°: 45,00%
		POSTO
		VERSÃO
		ASP
		SEMPLA
		88.1.034 DECOMERCIO
		COMPOSIÇÃO PROGRAM
		1202118
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000
<b>TOTAL</b>		<b>5,0000</b>
<b>I</b>		
<b>Impostos</b>		<b>3,0000</b>
	PIS	0,6500
	COFINS	4,0000
	ISS	4,5000
	CPRB	
<b>TOTAL</b>		<b>12,1500</b>



BDI = 25,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. DEP. CHICO FIGUEIREDO	DATA : 05/09/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	R. MANO MANGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO).	BIR : 25,00%	L.S. Mês: 48,69%
		FORTE	VERSÃO
		CONFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 110615

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,6300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7200	0,5800
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,6000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alce Sândro Lima  
 Administrador

Helton Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE		DATA : 05/08/2020		L.S. Hens: 82,20%	
LOCAL:		AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER		BDI : 25,00%		L.S. Mês: 48,00%	
				FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REF. 13/0118	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1					3,00	130,94	392,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,20	20,94	1.260,59
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	101,81	31,19	3.189,22
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	783,36	10,99	8.389,33
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	36,12	9,98	360,48
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	45,00	9,35	448,80
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	UN	14,00	12,53	175,42
1.7	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					<b>1.908,66</b>
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>							
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	48,48	38,37	1.508,88
<b>3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
3.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	11,00	224,48	2.469,28
3.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,40	305,02	5.055,35
3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,20	161,46	5.683,39
3.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,20	224,61	7.913,31
3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,20	105,30	3.709,36
<b>4 COBERTURA</b>							
4.1	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	376,00	8,50	3.196,00
4.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	188,00	18,99	3.154,12
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	30,50	6.100,00
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,66	4,31	701,06
5.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" x 1"	SEINFRA	UN	288,26	65,78	19.000,32
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,61	67,93	47.680,37
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,61	5,72	4.013,21
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	690,38	48,26	33.422,14
<b>6 PISOS</b>							
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,20	366,94	14.017,11
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	763,96	14,83	11.176,73
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	763,96	64,83	49.527,53
6.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	763,96	8,67	7.540,29
<b>7 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>							
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	493,27	6.905,78
7.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	295,78	591,56
7.3	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	33,58	402,96
7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	9,18	110,16
7.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	UN	2,00	554,43	1.108,86
7.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	4,80	168,90	810,72
7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	187,17	748,68
7.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	762,09	1.524,18
7.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	350,67	701,34
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	40,91	409,10
7.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	12,00	26,81	321,72
7.12	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	33,38	267,04
7.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	23,89	334,46
7.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	151,44	1.514,40
7.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	140,51	1.405,10
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
							<b>6.724,87</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



Empreendimentos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANI ÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 05,20%		
LOCAL:		AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 48,69%		
			VERSIÃO	REF.			
			SEINFRA	026.1 COM DESGREGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	26,24	341,12
8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	11,49	402,15
8.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,85	166,20
8.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	164,25	1.971,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,16	816,00
8.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	6,06	3.030,00
<b>25.998,20</b>							
9	PINTURA						
9.1	C0589	CANÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	397,96	4,87	1.938,21
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.341,72	13,57	18.207,14
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	45,21	11,90	538,00
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	129,91	14,71	1.898,27
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	126,24	27,06	3.418,58
<b>5.874,85</b>							
10	SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	763,96	7,68	5.874,85
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>294.614,86</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>73.653,64</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>368.268,50</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 368.268,50 (Trezentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Vinte centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
 Alex Sandro Lúcia  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550960

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.L. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	65,50%
LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	BDI:	25,00%	L.S. MEs:	48,69%
		PONTE	VERSÃO		REP.
		SINIPA	826.1 COM DESONORAÇÃO		12/1011
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
			100,00					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.196,66	14.196,66					14.196,66
2	PAREDES E PAINÉIS	1.908,66		20,00	30,00	50,00		100,00
				381,73	572,60	954,33		1.908,66
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.430,71		20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			5.086,14	5.086,14	5.086,14	5.086,14	5.086,15	25.430,71
4	COBERTURA	12.578,59		10,00	40,00	50,00		100,00
				1.257,86	5.031,44	6.289,29		12.578,59
5	REVESTIMENTOS	102.485,10		20,00	40,00	40,00		100,00
			20.497,02	40.994,04	40.994,04			102.485,10
6	PISOS	82.261,66		40,00	10,00	40,00	10,00	100,00
				32.904,66	8.226,17	32.904,66	8.226,17	82.261,66
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS	17.156,06					100,00	100,00
						50,00	50,00	17.156,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.724,07				3.362,04	3.362,03	6.724,07
							100,00	100,00
9	PINTURA	25.998,20					25.998,20	25.998,20
							100,00	100,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS	5.874,85					5.874,85	5.874,85
							22,30	100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.653,64		13,50	27,36	20,34	16,50	73.653,64
			9.943,24	20.151,64	14.981,15	12.152,85	16.424,78	
			49.723,06	100.776,07	74.891,54	60.749,31	82.128,22	
		368.268,20	49.723,06	150.499,13	225.390,67	286.139,98	368.268,20	368.268,20

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/NL. AFONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,00%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.3 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REP.</b> 12/2018

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	1,66400000	7,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0537) CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,58	28,14
(1100) ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,85	17,85
(1691) PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,66	61,50
(1725) PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,37	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					108,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					120,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					130,94
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					32,74
<b>VALOR COM BDI:</b>					163,68

**1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24960000	9,63	2,40
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	7,13	8,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					9,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,94
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					5,24
<b>VALOR COM BDI:</b>					26,18

**1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20800000	8,63	1,80
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	2,08000000	7,13	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,60
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					14,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,17
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					7,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					38,96

**1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	0,83200000	7,13	5,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					5,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					5,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,98
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					2,75
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880000	9,63	0,56
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	0,69580000	7,13	4,96

*1A*

*[Handwritten Signature]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, SIN. AFONSO WALTER	BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,09%
		FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF.
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/01/0

TOTAL MAO DE OBRA:	5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (25,00%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,48

#### 1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,02400000	9,63	0,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	7,13	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,35
VALOR BDI (25,00%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,69

#### 1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16640000	9,63	1,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16640000	9,63	1,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49920000	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,77
VALOR COM ENCARGOS:					12,53
VALOR BDI (25,00%):					3,13
VALOR COM BDI:					15,66

#### 0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83200000	9,63	8,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93184000	7,13	6,65
TOTAL MAO DE OBRA:					14,66
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,43	0,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,92	2,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,38	0,83
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,35	8,75
TOTAL MATERIAL:					12,23
VALOR SEM ENCARGOS:					26,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,41
VALOR COM ENCARGOS:					39,3
VALOR BDI (25,00%):					9,8
VALOR COM BDI:					49,1

#### 3.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,12160000	7,84	16,6
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,12160000	9,53	20,2
TOTAL MAO DE OBRA:					37

*(Handwritten signatures and initials)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.L. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 65,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N. AFRONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		12/2018	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	16,37	49,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	38,27	38,27
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,00000000	68,48	68,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>192,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>31,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>224,48</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>56,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>280,60</b>

#### 3.2 C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,24800000	9,53	12,01
12543	SERVEnte	H	2,08000000	7,15	14,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,85</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00250000	42,43	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,38	0,44
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	274,73	274,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>22,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>325,02</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>81,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>406,28</b>

#### 3.3 C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	2,49600000	9,53	24,03
12543	SERVEnte	H	2,49600000	7,15	17,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,83</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	42,43	0,34
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,92	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,38	1,08
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	82,00	82,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>125,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>35,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>161,52</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>40,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>201,90</b>

#### 3.4 C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	224,81	224,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>224,81</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>56,20</b>

*CA*

*[Handwritten Signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	<b>DATA:</b>	05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>L.S. Mês:</b>	48,00%
		<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/2018			
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>281,01</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,38	105,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,38</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>26,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>131,73</b>

**4.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29624000	7,13	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	45,78	0,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,92	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,63</b>

**4.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41600000	9,63	4,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41600000	7,13	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,97</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,11	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,33</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	321,53	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,99</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91520000	9,63	8,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91520000	7,13	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,34</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,42	2,52

*(Handwritten signatures)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**APLA**

Empreendimentos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N. AFONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,60%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b> 12/2018

TOTAL MATERIAL:	25,1
VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	30,93
VALOR BDI (25,00%):	7,73
VALOR COM BDI:	38,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08320000	9,63	0,80
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12480000	7,13	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,43	0,26
08025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,39</b>

**5.2. C3467 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68400000	7,84	13,05
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83200000	9,63	8,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
01006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	56,58	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>17,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,78</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>16,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59904000	9,63	5,7
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59904000	7,13	4,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,4</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,78	36,1
05508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,3
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,4</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,8</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,9</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,05%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF:</b> 12/2018
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>67,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>			<b>16,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>84,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18640000	8,63	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18640000	7,13	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	2,38	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,07</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	48,26	48,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68400000	9,65	16,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98200000	7,13	35,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	236,57	236,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>236,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>288,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>78,7</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>366,9</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>91,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>458,6</b>

**6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20800000	9,63	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45760000	7,13	3,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	42,43	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,38	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,14</b>

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 05,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, APONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,00%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,83
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	3,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,29

**6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49920000	9,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49920000	7,13	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,78	38,06
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,83
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						16,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						81,04

**6.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19136000	9,83	1,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19136000	7,13	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,95200000	2,38	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,87
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,34

**7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86400000	7,84	13,0
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86400000	9,63	18,0
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,0
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,00	244,0
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,1
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,08	158,0
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,3
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,1
11579	PARAFUSO CROMADO P/FOCAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,43	2,8
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,7
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						498,0
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						498,0
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						24,0
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						498,0

*(Handwritten signatures and initials)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA Empreendimentos

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.L. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 83,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,65%
		<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESOBERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		12/2018	
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>			<b>123,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>618,58</b>

#### 7.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,24800000	7,84	9,78
12320	ENCANADOR	H	1,24800000	9,63	12,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	BACIA SINFORADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	206,14	206,14
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,07	2,07
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,43	2,86
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	44,09	44,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>277,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>18,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>296,78</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>73,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>369,73</b>

#### 7.3. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIRISTA	H	0,91520000	9,63	8,81
12543	SERVENTE	H	0,91520000	7,13	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,34</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	42,43	0,02
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00000000	4,91	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,38	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,58</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,98</b>

#### 7.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20800000	9,63	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,00</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,41	5,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,84</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,30</b>

#### 7.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20800000	9,63	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,00</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE		DATA:	05/06/2020	L.S. Hora:	85,20%	
LOCAL:		AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, SIN. AFONSO WALTER		BDI:	25,00%	L.S. Mês:	48,00%	
		FONTES	VERSÃO	REP.				
		SEINFRA	026.1 COM DESOBERAÇÃO	12/2018				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
MÃO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15480000		9,63		11,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48760000		7,13		10,68
						TOTAL MÃO DE OBRA:		21,89
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000		278,55		369,01
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000		70,72		141,44
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000		4,38		2,83
						TOTAL MATERIAL:		513,28
SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000		295,81		0,68
						TOTAL SERVIÇO:		0,68
						VALOR SEM ENCARGOS:		535,65
						VALOR ENCARGOS (85,20%):		18,78
						VALOR COM ENCARGOS:		554,43
						VALOR BDI (25,00%):		138,51
						VALOR COM BDI:		692,94

#### 7.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83200000	9,63	8,01	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20800000	9,63	2,00	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29120000	7,13	2,08	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	45,76	0,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,06	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	146,43	146,43	
						TOTAL MATERIAL:	146,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	158,60
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,3
						VALOR COM ENCARGOS:	168,9
						VALOR BDI (25,00%):	42,2
						VALOR COM BDI:	211,1

#### 7.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20800000	9,63	2,0	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,0
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	183,46	183,46	
						TOTAL MATERIAL:	183,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	185
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1
						VALOR COM ENCARGOS:	187
						VALOR BDI (25,00%):	46
						VALOR COM BDI:	233

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49600000	7,84	19,6
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49600000	9,63	24,0

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.L. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	<b>DATA:</b> 05/05/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			12/2018

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
10901	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	UN	0,10000000	6,70	0,67
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,43	2,86
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PACRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,27	246,27
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	411,84	411,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,80</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>681,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>724,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>37,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>762,09</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>190,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>952,61</b>

**7.9. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74560000	7,84	21,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74560000	9,63	26,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,96</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,36	26,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,17	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,43	2,86
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,47	71,47
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,53	25,53
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	134,78	134,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>389,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>40,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>350,67</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>87,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>438,34</b>

**7.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54080000	7,84	4,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54080000	8,93	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,0
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,37	23,3
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,3</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,8</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,4</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,2</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>10,1</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,1</b>

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	DATA : 09/08/2020	L.S. Hora: 65,20%
LOCAL:		AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	BDI : 25,00%	L.S. Métr: 48,65%
			VERÃO	REP.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				12/2018

7.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	H	0,41600000	9,63	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:				4,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(8571) SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	19,39	19,39
TOTAL MATERIAL:				19,39
VALOR SEM ENCARGOS:				23,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,42
VALOR COM ENCARGOS:				26,81
VALOR BDI (25,00%):				6,70
VALOR COM BDI:				33,51

7.12. C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	H	0,41600000	9,83	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:				4,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(1717) PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	25,96	25,96
TOTAL MATERIAL:				25,96
VALOR SEM ENCARGOS:				29,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,42
VALOR COM ENCARGOS:				33,38
VALOR BDI (25,00%):				8,35
VALOR COM BDI:				41,73

7.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	H	0,41600000	9,93	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:				4,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(8670) PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	16,47	16,47
TOTAL MATERIAL:				16,47
VALOR SEM ENCARGOS:				20,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,4
VALOR COM ENCARGOS:				23,87
VALOR BDI (25,00%):				5,97
VALOR COM BDI:				29,84

7.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0043) AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,49600000	7,84	19,60
(2320) ENCANADOR	H	2,49600000	9,63	24,00
(2543) SERVENTE	H	2,08000000	7,13	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:				58,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(0108) AREIA GROSSA	M3	0,00350000	45,75	0,16
(0441) CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,92	2,30
(0805) CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,38	0,95
(0684) COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,67	1,34
(0685) COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,33	5,32

*[Handwritten signatures]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	<b>DATA:</b> 05/06/2020		L.S. Hora: 85,20%
<b>LOCAL:</b>		AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, SIN. AFONSO WALTER	<b>BDI:</b> 25,00%		L.S. Mês: 48,02%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/0519
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,06	2,12
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,94	2,33
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,35	21,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>161,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>49,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>161,44</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,30</b>

**7.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,49600000	7,84	19,57
12320	SEINFRA	H	2,49600000	9,63	24,03
12543	SEINFRA	H	2,08000000	7,13	14,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	ME	0,00400000	45,78	0,18
10441	SEINFRA	KG	3,00000000	0,92	2,76
10805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,36	1,14
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,83	4,83
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12013	SEINFRA	M	0,33000000	7,11	2,35
12193	SEINFRA	M	1,50000000	2,56	3,84
12194	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
12195	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,9</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>90,7</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>49,7</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>140,5</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>35,1</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,6</b>

**8.1. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37440000	7,84	2,93
12312	SEINFRA	H	0,37440000	9,75	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03	14,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>17,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,35</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,94</b>

*(Handwritten signatures)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.L ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE		<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N. AFONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>VERÇÃO</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			12/2018

#### 8.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17472000	7,84	1,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17472000	9,78	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL MATERIAL:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,48
VALOR BDI (25,00%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,38

#### 8.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24128000	7,84	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24128000	9,78	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL MATERIAL:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (25,00%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49600000	7,84	19,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,49600000	9,78	24,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,08000000	7,13	14,8
TOTAL MAO DE OBRA:						58,7
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,20	14,4
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,1
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,1
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,1
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,21	0,1
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,49	7,1
11105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,1
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,65	1,1
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,55	18
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	1
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,62	1
TOTAL MATERIAL:						8
VALOR SEM ENCARGOS:						114
VALOR ENCARGOS (85,20%):						98
VALOR COM ENCARGOS:						199
VALOR BDI (25,00%):						4
VALOR COM BDI:						200

*(Handwritten signatures)*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTONIA LUCIA SALES ANORADE.		<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b> AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER		<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,80%
		<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>REF.:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 12/0018	

**8.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11648000	7,84	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11648000	9,75	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,05</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,28	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,16</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10819000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10819000	9,75	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,49	2,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,58</b>

**9.1. C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24860000	9,54	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,41</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,92	0,4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,8</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>2,0</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,8</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,2</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,0</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25120000	7,84	1,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33280000	9,54	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,05	1,21
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,56</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b> 12/2018

<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,57
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	3,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,24960000	7,84	1,96
12395	SEINFRA	H	0,29120000	9,64	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,23
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	6,34	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,08

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,85
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,90
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	2,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,29120000	7,84	2,28
12395	SEINFRA	H	0,33280000	9,64	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	10,63	0,43
11100	SEINFRA	L	0,19000000	17,85	2,86
11199	SEINFRA	L	0,13000000	8,22	1,07
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,54

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,03
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,7
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	3,8
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,3

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,66280000	7,84	5,2
12395	SEINFRA	H	0,66580000	9,64	6,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,6

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	10,63	0,3
11100	SEINFRA	L	0,16000000	17,85	2,8
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,10	0,3
12293	SEINFRA	L	0,12000000	16,92	2,0
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,4

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,6
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,0
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,0
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	0,5

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE.	<b>DATA:</b> 05/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 48,89%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>33,89</b>

**10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	0,58240000	7,13	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,69</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,61</b>

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandra Lima  
 Administradora

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTÔNIA LUZIA SALES ANDRADE	DATA: 05/08/2020
LOCAL:	AV. JOSÉ EMERIO SALES, S/N. AFONSO WALTER	BDI: 25,00%
		L.S. N°: 83.376
		L.S. M°: 42.076
		FORMA: SEMPRE
		VERSÃO: 12/2018
		CONTOS: COMPOSIÇÃO PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000
<b>TOTAL</b>		<b>5,0000</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	3,0000
	COFINS	0,6500
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>12,1500</b>

BDI = 25,00%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550960

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.I. ANI ÔNIA LUCIA SALES ANERADE	GATA: 05/08/2009	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER	SDI: 25,00%	L.S. Mens: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		COMPRA	REF. 12/2018
		EIRELI COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7200	0,5800
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,9400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alcirandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

### FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria  
Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Santa Quitéria - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 03/2020-SEDUC

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Santa Quitéria – CE, 05 de agosto de 2020



APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador