

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA</b>						<b>105.874,55</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.750,53</b>
<b>1.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.855,27</b>
1.1.1.1	C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,27		13,89	253,77
1.1.1.2	C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	134,64		8,68	1.168,68
1.1.1.3	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04		52,10	2,08
1.1.1.4	C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50		29,12	189,28
1.1.1.5	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83		21,55	104,09
1.1.1.6	C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83		28,44	137,37
<b>1.1.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>895,26</b>
1.1.2.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00		149,21	895,26
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>263,26</b>
<b>1.2.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>247,46</b>
1.2.1.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20		58,92	247,46
<b>1.2.2</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>15,80</b>
1.2.2.1	C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25		63,20	15,80
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>10.497,26</b>
<b>1.3.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>6.247,31</b>
1.3.1.1	C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00		744,87	2.234,61
1.3.1.2	C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00		753,66	1.507,32
1.3.1.3	C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00		847,05	1.694,10
1.3.1.4	C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00		811,28	811,28
<b>1.3.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>3.173,22</b>
1.3.2.1	C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68		318,83	535,63
1.3.2.2	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30		378,77	2.386,25
1.3.2.3	C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00		125,67	251,34
<b>1.3.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.076,73</b>
1.3.3.1	94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00		358,91	1.076,73
<b>1.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>14.471,47</b>
<b>1.4.1</b>	<b>LASTROS INTERNOS</b>						<b>2.957,89</b>
1.4.1.1	C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	63,95		46,25	2.957,89
<b>1.4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>7.196,29</b>
1.4.2.1	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,95		104,78	6.700,68
1.4.2.2	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95		7,75	495,61
<b>1.4.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>4.317,49</b>
1.4.3.1	94996 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	33,16		97,49	3.232,77
1.4.3.2	C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	26,00		41,72	1.084,72
<b>1.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>9.594,06</b>

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
Francisco Ubiracy Leite Novais  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE 19700/D

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
CNPJ 07.545.966/0001-75  
JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
SÓCIO ADM.  
CPF: 768.874.804-68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRECATORIAS
			HORA
			MES
			REF:
			05/2021
			05/2021



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.5.1</b>		<b>TELHAS</b>					<b>9.594,06</b>
1.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	81,50	43,56	3.550,14
1.5.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,10	55,65	450,77
1.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90,56	11,73	1.062,27
1.5.1.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,77	149,42	563,31
1.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,62	86,97	3.967,57
<b>1.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.665,28</b>
<b>1.6.1</b>		<b>PAREDES</b>					<b>4.665,28</b>
1.6.1.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm.	SEINFRA	M2	134,64	34,65	4.665,28
<b>1.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>13.920,05</b>
<b>1.7.1</b>		<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>					<b>4.448,13</b>
1.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,38	6,09	203,28
1.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	18,40	35,70	656,88
1.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	91,39	39,26	3.587,97
<b>1.7.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>1.777,07</b>
1.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	88,83	1.634,47
1.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,40	7,75	142,60
<b>1.7.3</b>		<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>					<b>7.694,85</b>
1.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	143,32	53,69	7.694,85
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.636,73</b>
<b>1.8.1</b>		<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>1.055,45</b>
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	211,09	1.055,45
<b>1.8.2</b>		<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>10,47</b>
1.8.2.1	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	10,47	10,47
<b>1.8.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.570,81</b>
1.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	730,33	1.460,66
1.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	590,26	1.180,52
1.8.3.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	2,00	75,25	150,50
1.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.010,02	1.010,02
1.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	102,54	102,54
1.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,00	222,19	666,57
<b>1.9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.870,02</b>
<b>1.9.1</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.487,87</b>
1.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	226,17	2.487,87
<b>1.9.2</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>137,91</b>
1.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	29,91	89,73
1.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,06	48,18
<b>1.9.3</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					<b>2.244,24</b>
1.9.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	80,32	321,28
1.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	103,41	1.861,38

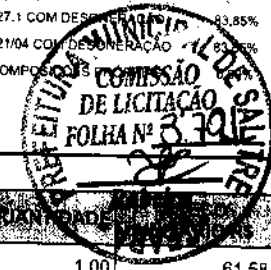
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

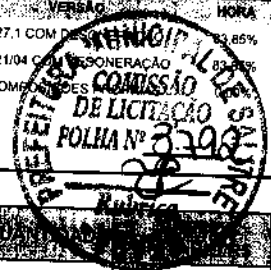
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESGASTO DE GERAÇÃO	43,85%
		2021/04 COM DESGASTO DE GERAÇÃO	47,76%
		COMPOSTOS	47,76%
			0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1.9.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	61,58	61,58
<b>1.10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						
<b>1.10.1</b>	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						
1.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	5,00	9,85	49,25
<b>1.10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						
1.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	226,17	226,17
<b>1.10.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.702,59	2.702,59
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>1.11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						
1.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,01	19,09	11.492,37
1.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,64	20,47	17.392,13
1.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	141,99	18,81	2.670,83
1.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	141,99	14,56	2.067,37
1.11.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	21,43	977,64
<b>1.11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
1.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	20,42	643,23
<b>1.11.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						
1.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,46	37,20	984,31
<b>2</b>	<b>EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA</b>						
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,41	13,89	436,28
2.1.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	131,58	13,02	1.713,17
2.1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	53,67	3,27	175,50
2.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	29,12	116,48
2.1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	52,10	23,45
2.1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,89	21,55	148,48
2.1.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,89	28,44	195,95
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>2.2.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
2.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,63	58,92	272,80
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
<b>2.3.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
2.3.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	768,42	768,42
2.3.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	726,60	1.453,20
2.3.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	752,89	752,89
2.3.1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	779,17	1.558,34
2.3.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	119,27	238,54
<b>2.3.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						
2.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,38	318,83	5.222,44

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>SEINFRA</b> 027,1 COM D	<b>HORA</b> 33,85%
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	<b>SINAPI</b> 2021/04 COM	<b>MES</b> 47,76%
		COM	<b>REF.</b> 05/2021

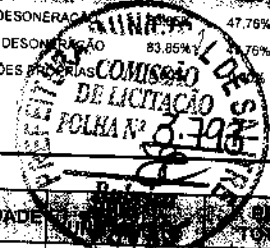


Item	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Global
2.3.2.2	C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	378,77		2.272,62
2.3.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						983,43
2.3.3.1	94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	327,81		983,43
2.4	<b>COBERTURA</b>						10.545,40
2.4.1	<b>TELHAS</b>						10.545,40
2.4.1.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	95,05	43,56		4.140,38
2.4.1.2	C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,75	55,65		1.377,34
2.4.1.3	C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	159,70	11,73		1.873,28
2.4.1.4	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,27	86,97		3.154,40
2.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						443,77
2.5.1	<b>LAJES</b>						443,77
2.5.1.1	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,50	28,63		443,77
2.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						11.219,72
2.6.1	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						10.096,40
2.6.1.1	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	188,05	53,69		10.096,40
2.6.2	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>						1.123,32
2.6.2.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,77	6,09		150,85
2.6.2.2	C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	24,77	39,26		972,47
2.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						2.542,00
2.7.1	<b>TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>						211,09
2.7.1.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,09		211,09
2.7.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						2.330,91
2.7.2.1	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.010,02		1.010,02
2.7.2.2	C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	509,13		509,13
2.7.2.3	C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	102,54		102,54
2.7.2.4	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,00	222,19		666,57
2.7.2.5	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	42,65		42,65
2.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						9.283,66
2.8.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						5.654,25
2.8.1.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	226,17		5.654,25
2.8.2	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						3.629,41
2.8.2.1	C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	13,00	80,32		1.044,16
2.8.2.2	C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	25,00	103,41		2.585,25
2.9	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						5.956,02
2.9.1	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						98,50
2.9.1.1	89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	9,85		98,50
2.9.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						452,34
2.9.2.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	226,17		452,34
2.9.3	<b>EQUIPAMENTOS</b>						5.405,18



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

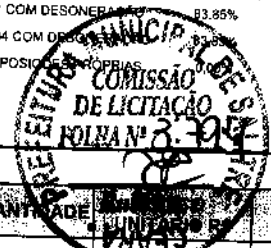
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 47,76% 06/2021 SINAPI 2021/04 COM DESONERACAO 83,85% 06/2021	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3.398</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.		



DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL R\$
2.9.3.1 C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00		2.702,69	5.405,18
<b>2.10 PINTURA</b>						<b>29.971,20</b>
<b>2.10.1 PAREDES E FORROS</b>						<b>27.539,11</b>
2.10.1.1 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	604,91	19,09		11.547,73
2.10.1.2 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,38	20,47		13.026,70
2.10.1.3 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	65,55	18,81		1.233,00
2.10.1.4 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	65,55	14,56		954,41
2.10.1.5 C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,27	21,43		777,27
<b>2.10.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>608,92</b>
2.10.2.1 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,82	20,42		608,92
<b>2.10.3 ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>1.823,17</b>
2.10.3.1 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,01	37,20		1.823,17
<b>3 EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE</b>						<b>192.394,10</b>
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.172,93</b>
<b>3.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>6.172,93</b>
3.1.1.1 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,64	13,89		620,05
3.1.1.2 C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	85,22	8,88		739,71
3.1.1.3 C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	24,00	13,02		312,48
3.1.1.4 C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	48,00	3,27		156,96
3.1.1.5 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,48	29,12		13,98
3.1.1.6 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	156,00	24,31		3.792,36
3.1.1.7 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,75	21,55		231,66
3.1.1.8 C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,75	28,44		305,73
<b>3.2 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>28,28</b>
<b>3.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>28,28</b>
3.2.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,48	58,92		28,28
<b>3.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>27.358,80</b>
<b>3.3.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>17.303,89</b>
3.3.1.1 C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	744,87		744,87
3.3.1.2 C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	768,42		1.536,84
3.3.1.3 C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,92	120,29		230,96
3.3.1.4 C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	89,29		178,58
3.3.1.5 I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	19,37		38,74
3.3.1.6 C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	18,00	743,40		13.381,20
3.3.1.7 C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	119,27		1.192,70
<b>3.3.2 ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>2.787,98</b>
3.3.2.1 C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	318,83		401,73
3.3.2.2 C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	378,77		2.386,25
<b>3.3.3 OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>7.266,93</b>
3.3.3.1 C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	57,00	127,49		7.266,93
<b>3.4 PISOS</b>						<b>30.188,42</b>
<b>3.4.1 LASTROS INTERNOS</b>						<b>7.215,00</b>

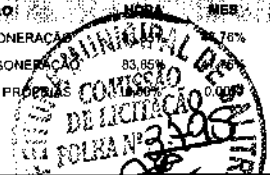
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>		
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	HORA		
		SINAPI	MES		
			REF.		
		027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		2021/04 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSICAO DE PROPRIAS		0,00%	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	156,00		46,25	7.215,00
<b>3.4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>							
3.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	177,46		104,78	19.969,58
3.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,46		7,75	1.375,32
<b>3.4.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>							
3.4.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	72,00		41,72	3.003,84
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>							
<b>3.5.1</b>	<b>TELHAS</b>							
3.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	223,10		43,56	9.718,24
3.5.1.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	280,69		11,73	3.292,49
3.5.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	201,24		86,97	17.501,84
<b>3.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
<b>3.6.1</b>	<b>PAREDES</b>							
3.6.1.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	85,22		34,65	2.952,87
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>3.7.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>							
3.7.1.1	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,62		35,70	700,43
<b>3.7.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
3.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,62		88,83	1.742,84
3.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,62		7,75	152,06
<b>3.7.3</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							
3.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	118,80		53,69	6.378,37
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>3.8.1</b>	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>							
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00		211,09	844,36
3.8.1.2	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00		10,47	10,47
<b>3.8.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							
3.8.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00		730,33	1.460,66
3.8.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00		590,26	2.361,04
3.8.2.3	19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00		75,25	75,25
3.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00		432,55	432,55
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>3.9.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							
3.9.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		249,84	249,84
<b>3.9.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
3.9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00		226,17	11.308,50
<b>3.9.3</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							
3.9.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00		16,06	48,18
<b>3.9.4</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							
3.9.4.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00		80,32	481,92

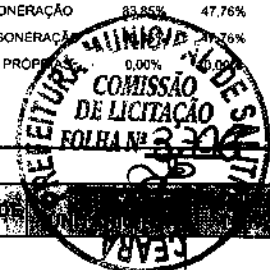
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA: 05/07/2021	BDI: 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.		

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.9.4.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00		103,41	8.272,80
<b>3.10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>6.231,44</b>
<b>3.10.1</b>	<b>TUBOS, ELÉTRODUTOS E CONEXÕES</b>							<b>147,75</b>
3.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00		9,85	147,75
<b>3.10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>678,51</b>
3.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00		226,17	678,51
<b>3.10.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>5.405,18</b>
3.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00		2.702,59	5.405,18
<b>3.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>54.429,52</b>
<b>3.11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>							<b>51.323,18</b>
3.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.053,30		19,09	20.107,50
3.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	929,17		20,47	19.020,11
3.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	236,23		18,81	4.443,49
3.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	236,23		14,56	3.439,51
3.11.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	201,24		21,43	4.312,57
<b>3.11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>2.376,48</b>
3.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	116,38		20,42	2.376,48
<b>3.11.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>							<b>729,86</b>
3.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,62		37,20	729,86
<b>4</b>	<b>EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR</b>							<b>64.880,58</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>613,60</b>
<b>4.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>613,60</b>
4.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72		13,89	93,34
4.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,00		8,68	243,04
4.1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,32		29,12	9,32
4.1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,11		52,10	109,93
4.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,16		21,55	68,10
4.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,16		28,44	89,87
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>9.827,13</b>
<b>4.2.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>2.715,50</b>
4.2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00		768,42	768,42
4.2.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,96		120,29	1.077,80
4.2.1.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00		89,29	714,32
4.2.1.4	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	8,00		19,37	154,96
<b>4.2.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>							<b>2.391,17</b>
4.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72		318,83	2.142,54
4.2.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20		207,19	248,63
<b>4.2.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>4.720,46</b>
4.2.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,40		327,81	4.720,46
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>970,20</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA :</b> 05/07/2021	<b>BDI :</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 16,15% 27,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
<b>4.3.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>					<b>970,20</b>
4.3.1.1	C2110 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	28,00	34,65	970,20
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>10.384,86</b>
<b>4.4.1</b>	<b>TELHAS</b>					<b>10.384,86</b>
4.4.1.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	184,22	43,56	8.024,62
4.4.1.2	C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	130,05	11,73	1.525,49
4.4.1.3	C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	55,65	834,75
<b>4.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>221,56</b>
<b>4.5.1</b>	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>221,56</b>
4.5.1.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,09	211,09
4.5.1.2	00020262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	10,47	10,47
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>190,32</b>
<b>4.6.1</b>	<b>TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>190,32</b>
4.6.1.1	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	190,32	190,32
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.580,22</b>
<b>4.7.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.166,38</b>
4.7.1.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	226,17	3.166,38
<b>4.7.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					<b>413,64</b>
4.7.2.1	C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	103,41	413,64
<b>4.8</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>5.956,02</b>
<b>4.8.1</b>	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>98,50</b>
4.8.1.1	89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	9,85	98,50
<b>4.8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>452,34</b>
4.8.2.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	226,17	452,34
<b>4.8.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>5.405,18</b>
4.8.3.1	C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.702,59	5.405,18
<b>4.9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>32.936,87</b>
<b>4.9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>29.454,46</b>
4.9.1.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	302,36	19,09	5.772,05
4.9.1.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	827,74	20,47	16.943,84
4.9.1.3	88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	67,01	18,81	1.260,46
4.9.1.4	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	67,01	14,56	975,67
4.9.1.5	C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	210,10	21,43	4.502,44
<b>4.9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>1.875,37</b>
4.9.2.1	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	91,84	20,42	1.875,37
<b>4.9.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>					<b>1.607,04</b>
4.9.3.1	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,20	37,20	1.607,04

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			83,65%
			147,76%
			05/2021
			05/2021



DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VALOR ENCARGOS:					141.638,70
VALOR BDI TOTAL:					322.007,96
VALOR DE DIFERENCIAL:					0,00
VALOR ORÇAMENTO:					449.242,99
VALOR TOTAL:					572.110,95
Quinhentos e Setenta e Dois Mil Cento e Dez reais e Noventa e Cinco centavos					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.

DATA : 05/07/2021 BDI : 27,35%

FONTES	VERBAÇÃO	HORA	PREÇO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,1400	47,88	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	5,4100	47,88	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,1400	0,6512
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4100	4,3280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9792</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>3,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>69,43</b>

## 1.1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,1400	0,4070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4100	2,7050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,1120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>2,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>134,64</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>319,09</b>

## 1.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4100	16,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,43</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>14,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,57</b>

## 1.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4100	8,1150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,12</b>

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 97.545.948/0001-75  
 JARISMAR GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SÓCIO ADM.

**J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Ubiracy Leite Novais

CPF: 768.874.804-68

ENGENHEIRO CIVIL  
 CRECA/CE 10700/3

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.

<b>DATA :</b> 05/07/2021		<b>BDI :</b> 27,35%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
ENCARGOS (83.85%):	18,56
VALOR BDI (27.35%):	7,96
QUANTIDADE:	6,50
VALOR BDI TOTAL:	51,74

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,0561	7,4535
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,4535</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4100	3,8952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8952</b>

VALOR:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,20
VALOR BDI (27.35%):	5,89
QUANTIDADE:	4,83
VALOR BDI TOTAL:	28,45

## 1.1.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,2147	25,6007
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,6007</b>

VALOR:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	25,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,84
VALOR BDI (27.35%):	7,78
QUANTIDADE:	4,83
VALOR BDI TOTAL:	37,57

## 1.1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

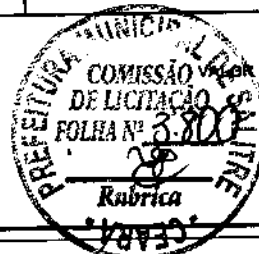
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4100	10,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8200</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,5677</b>

VALOR:	149,21
VALOR SEM ENCARGOS:	129,39

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,82
VALOR BDI (27.35%):	40,81
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	244,86

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

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4100	6,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1992</b>

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3008</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,42</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>16,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>67,67</b>

## 1.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,1400	12,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	5,4100	4,5985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8085</b>

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4200	17,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,6800</b>

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	402,2518	1,4481
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,4481</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,26</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>17,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,32</b>

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

	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRO
			<b>REF.:</b>
			05/2021
			05/2021



C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000		59,6720
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000		318,3154
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	251,3030	251,3030
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>629,2904</b>

VALOR:	744,87
VALOR SEM ENCARGOS:	629,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	115,58
VALOR BDI (27.35%):	203,72
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	611,16

## 1.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	REQUISITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,8360	59,6720
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,3154	318,3154
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	260,0930	260,0930
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>638,0804</b>

VALOR:	753,66
VALOR SEM ENCARGOS:	638,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	115,58
VALOR BDI (27.35%):	206,13
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	412,26

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	REQUISITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,3200	23,7000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,1400	30,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,1400	11,3960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4100	7,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,1950</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	REQUISITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,5000	275,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM
		SINAPI	2021/04 COM DESONERACAO
			COM FOLHA Nº 3-800



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	658,2804
<b>VALOR:</b>	847,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	731,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	115,57
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	231,67
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	463,34

### 1.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,3200	23,7000
12398 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,1400	30,5250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,1400	11,3960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4100	7,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,1950</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7100	51,7100
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9300	42,9300
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,5000	275,5000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3100	3,8275
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>622,5159</b>

<b>VALOR:</b>	811,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	695,71
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	115,57
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	221,89
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	221,89

### 1.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,1400	12,2100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4100	13,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7350</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,6000	0,5299

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>MONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000		48,5750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000		0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3000	43,2540
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,7100	30,5089
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,3300	125,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,8435</b>

VALOR:	318,83
VALOR SEM ENCARGOS:	275,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,25
VALOR BDI (27.35%):	87,20
QUANTIDADE:	1,68
VALOR BDI TOTAL:	146,50

### 1.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

CATEGORIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
	12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,1400	2,8490
	12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,4100	1,3525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3415</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,6000	0,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,1600	347,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,3161</b>

VALOR:	378,77
VALOR SEM ENCARGOS:	359,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,11
VALOR BDI (27.35%):	103,59
QUANTIDADE:	6,30
VALOR BDI TOTAL:	652,62

### 1.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3200	12,6400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,1400	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,9200</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7100	51,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,7100</b>

VALOR:	125,67
VALOR SEM ENCARGOS:	80,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,04
VALOR BDI (27.35%):	34,37
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	68,74

### 1.3.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	578,71	321,76
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,14	1,02
0039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,63	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	12,47	11,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,36	4,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>358,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,64</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>98,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>294,48</b>

### 1.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,1400	3,2560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	5,4100	6,2756
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5316</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,4900	2,6995
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,0500	3,9551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4100	6,4920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,2966</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>12,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>63,95</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>808,97</b>

### 1.4.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%



MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	1,20000000	8,1400	9,7680
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,20000000	5,4100	6,4920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,2600</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	SEINFRA	1,10000000	42,7900	47,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,0690</b>

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	SEINFRA	0,02000000	417,0063	8,3401
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,3401</b>

**VALOR:** 104,78

**VALOR SEM ENCARGOS:** 71,67

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 33,11

**VALOR BDI (27.35%):** 28,66

**QUANTIDADE:** 63,95

**VALOR BDI TOTAL:** 1.832,81

### 1.4.2.2. 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	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,20000000	8,1400	1,6280
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,20000000	5,4100	1,0820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7100</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	SEINFRA	0,16900000	3,5400	0,5983
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5983</b>

**VALOR:** 7,75

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,31

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 4,44

**VALOR BDI (27.35%):** 2,12

**QUANTIDADE:** 63,95

**VALOR BDI TOTAL:** 135,58

### 1.4.3.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	SINAPI	1,12800000	1,18	1,33
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	0,20000000	3,11	0,62
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	0,25000000	6,61	1,65
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	SINAPI	1,12240000	30,08	33,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,36</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1000000000
		SINAPI	2021000000000000
			<b>HORA:</b> 83.85% <b>MES:</b> 47.76% <b>REP:</b> 05/2021
			83.85%    47.76%    05/2021
			0.00%    0.00%



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	12,31	2,78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	326,49	39,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	12,47	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	10,36	5,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>26,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>33,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>884,04</b>

### 1.4.3.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	6,3200	1,4536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,4536</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	37,9200	37,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>11,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>296,66</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,1400	8,9540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4100	5,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9050</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,45</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>11,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>81,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>970,67</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTES	PERCENTUAL	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	83,85%	47,76%	06/2021		0,00%	0,00%	
FONTES	PERCENTUAL			PERCENTUAL	DATA														
SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021																
SINAPI	83,85%	47,76%	06/2021																
	0,00%	0,00%																	
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.																		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3200	6,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4600</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7700	14,1831
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3100	1,0717
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,4200	1,7226
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,9600	2,1288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,1062</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>15,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>123,28</b>

### 1.5.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4100	1,6230
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0650</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	399,0118	0,7980
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,7980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>90,56</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>290,70</b>

### 1.5.1.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,3200	6,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,1400	8,9540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4100	5,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,3650</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,0860</b>



VALOR:	149,42
VALOR SEM ENCARGOS:	102,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,97
VALOR BDI (27,35%):	40,87
QUANTIDADE:	3,77
VALOR BDI TOTAL:	154,08

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

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,3200	6,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4600</b>

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,9860</b>

VALOR:	86,97
VALOR SEM ENCARGOS:	64,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,52
VALOR BDI (27,35%):	23,79
QUANTIDADE:	45,62
VALOR BDI TOTAL:	1.085,30

## 1.6.1.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,1400	6,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	5,4100	5,1936
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7056</b>

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4100	0,5410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5701</b>

VALOR:	34,65
VALOR SEM ENCARGOS:	15,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,37
VALOR BDI (27,35%):	9,48

B. SILVA

[Signature]



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



**QUANTIDADE:** 134,64  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.276,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,1400	0,8140
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4100	0,8115
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,6255</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7421</b>

**VALOR:** 6,09  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,37  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 2,72  
**VALOR BDI (27.35%):** 1,87  
**QUANTIDADE:** 33,38  
**VALOR BDI TOTAL:** 55,75

## 1.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,1400	4,8840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4100	3,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	390,0563	7,8011
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,8011</b>

**VALOR:** 35,70  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,93  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 19,77  
**VALOR BDI (27.35%):** 9,76  
**QUANTIDADE:** 18,40  
**VALOR BDI TOTAL:** 179,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,1400	4,8840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4100	3,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	390,0563	9,7514
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,7514</b>

*Handwritten signatures and marks.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																					
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021      BDI : 27,35%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.																					



VALOR:	39,26
VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,38
VALOR BDI (27.35%):	10,74
QUANTIDADE:	91,39
VALOR BDI TOTAL:	981,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,1400	5,8608
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4100	3,8952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,7560</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,0690</b>

VALOR:	88,83
VALOR SEM ENCARGOS:	72,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR BDI (27.35%):	24,30
QUANTIDADE:	18,40
VALOR BDI TOTAL:	447,12

### 1.7.2.2. 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,1400	1,6280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,4100	1,0820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5983</b>

VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,44
VALOR BDI (27.35%):	2,12
QUANTIDADE:	18,40
VALOR BDI TOTAL:	39,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,6900</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REP.</b>
			83.85%
			47.76%
			05/2021
			83.85%
			47.76%
			05/2021
			0.00%
			0.00%



<b>VALOR:</b>	<b>53,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>14,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>143,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.103,94</b>

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

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3200	18,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1400	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4100	13,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,9050</b>

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,1726</b>

<b>VALOR:</b>	<b>211,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>120,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>91,01</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>57,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>288,55</b>

## 1.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

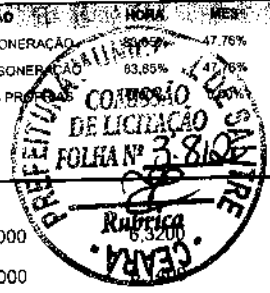
<b>VALOR:</b>	<b>10,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,86</b>

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

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000		12,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000		16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,9200</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>657,2468</b>

<b>VALOR:</b>	<b>730,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>686,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>44,16</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>199,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>399,50</b>

### 1.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,3200	20,8560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,1400	26,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,7180</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4400	34,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,4600	216,4600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0700	127,0700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1700	76,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>469,6736</b>

<b>VALOR:</b>	<b>590,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>517,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>72,87</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>161,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>322,88</b>

### 1.8.3.3. I9100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>75,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	FONTE: SEINFRA VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 05/2021 83,35% 47,70% 05/2021 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.		

VALOR BDI (27,35%): 20,58  
 QUANTIDADE: 2,00  
 VALOR BDI TOTAL: 41,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3200	18,9600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1400	24,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,3800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I2636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,4400	321,4400
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,5500	537,5500
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5900	0,9590
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>900,3958</b>

VALOR: 1.010,02  
 VALOR SEM ENCARGOS: 943,78  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 66,24  
 VALOR BDI (27,35%): 276,24  
 QUANTIDADE: 1,00  
 VALOR BDI TOTAL: 276,24

### 1.8.3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3200	9,4800
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,1400	12,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4100	6,7625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,4525</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,6000	0,1251
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,6100	7,9320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,5846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,50</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>28,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>28,04</b>



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,1400	2,0350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4100	1,8935
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0685</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,1300	191,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,2493</b>

<b>VALOR:</b>	<b>222,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>60,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>182,31</b>

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,3200	18,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,1400	24,4200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4100	13,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,9050</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3600	0,9360
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9600	21,9600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA :</b> 05/07/2021	<b>BDI :</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>PERÍODO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,9280</b>



<b>VALOR:</b>	<b>226,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,34</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>61,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>680,46</b>

### 1.9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,3200	2,3384
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,1400	3,0118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,3502</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,2300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>8,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>24,54</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,3200	1,3272
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,1400	1,7094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0366</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>4,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13,17</b>

### 1.9.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,3200	6,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,1400	8,9540

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>MORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>BBF</b>
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA: 15,9060**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6400	39,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,6400</b>



**VALOR: 80,32**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 55,55**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,77**  
**VALOR BDI (27.35%): 21,97**  
**QUANTIDADE: 4,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 87,88**

## 1.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,3200	6,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,1400	8,9540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9060</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300	62,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,7300</b>

**VALOR: 103,41**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 78,64**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,77**  
**VALOR BDI (27.35%): 28,28**  
**QUANTIDADE: 18,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 509,04**

## 1.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,3200	5,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,1400	6,5120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,5680</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0000	29,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,0000</b>

**VALOR: 61,58**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 43,57**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,01**  
**VALOR BDI (27.35%): 16,84**  
**QUANTIDADE: 1,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 16,84**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

## 1.10.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,76	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,50	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,78</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,99	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,01	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,17</b>



<b>VALOR:</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>2,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13,45</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,3200	18,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,1400	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4100	13,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,9050</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3600	0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9600	21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,9260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>226,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,34</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>61,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61,86</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 16,15%



## 1.10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.702,5900	2.702,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.702,5900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.702,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.702,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>739,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>739,16</b>

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

ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3200	2,2120
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1400	3,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>					<b>5,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>60,2</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>3.142,49</b>

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

ITEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3200	2,2120
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1400	3,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,97</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,50  
 VALOR BDI (27.35%): 5,60  
 QUANTIDADE: 849,64  
 VALOR BDI TOTAL: 4.757,98

## 1.11.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,06	2,22
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	13,49	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,36	2,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,61</b>

VALOR: 18,81  
 VALOR SEM ENCARGOS: 13,85  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,96  
 VALOR BDI (27.35%): 5,14  
 QUANTIDADE: 141,99  
 VALOR BDI TOTAL: 729,83

## 1.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,94	8,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,56</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,49	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,36	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,21</b>

VALOR: 14,56  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,77  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,79  
 VALOR BDI (27.35%): 3,98  
 QUANTIDADE: 141,99  
 VALOR BDI TOTAL: 565,12

## 1.11.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3200	1,8960
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1400	3,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1520</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%			
OBRA:	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	FONTE	VERBAO	NOTA	MES	REF.
DESCRICOÃO:	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Salitre/CE.	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9300	0,8465
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5500	6,8985
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,2850</b>



VALOR:	21,43
VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,99
VALOR BDI (27.35%):	5,86
QUANTIDADE:	45,62
VALOR BDI TOTAL:	267,33

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3200	2,2120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1400	3,2560
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,4680</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9300	0,6772
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4900	1,6237
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,4561</b>

VALOR:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,50
VALOR BDI (27.35%):	5,58
QUANTIDADE:	45,62
VALOR BDI TOTAL:	175,77

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

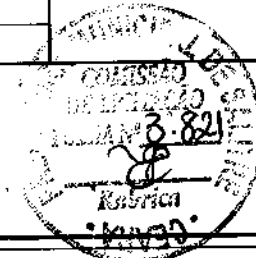
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,3200	5,0560
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,1400	6,5120
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,5680</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9300	0,5079
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6200	3,9392
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2400	2,6688
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,6139</b>

VALOR:	37,20
VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,02

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR BDI (27.35%):** 10,17  
**QUANTIDADE:** 28,46  
**VALOR BDI TOTAL:** 269,10

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,1400	0,6512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4100	4,3280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9792</b>

**VALOR:** 13,89  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,98  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,91  
**VALOR BDI (27.35%):** 3,97  
**QUANTIDADE:** 31,41  
**VALOR BDI TOTAL:** 119,36

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	8,1400	0,6105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,4100	4,0575
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6680</b>

**VALOR:** 13,02  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,67  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,35  
**VALOR BDI (27.35%):** 3,56  
**QUANTIDADE:** 131,58  
**VALOR BDI TOTAL:** 46,53

## 2.1.1.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,1400	0,8140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	5,4100	0,4328
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,2468</b>

**VALOR:** 3,27  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,25  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 2,02  
**VALOR BDI (27.35%):** 0,89  
**QUANTIDADE:** 53,67  
**VALOR BDI TOTAL:** 47,77

## 2.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA :</b> 05/07/2021	<b>BDI :</b> 27.35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NCRA
			MES
			REF.
			06/2021
			06/2021
			0.00%
			0.00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,4100	8,1150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,5570



VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,56
VALOR BDI (27.35%):	7,96
QUANTIDADE:	4,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>31,84</b>

### 2.1.1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4100	16,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,6720

VALOR:	52,10
VALOR SEM ENCARGOS:	18,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,43
VALOR BDI (27.35%):	14,25
QUANTIDADE:	0,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6,41</b>

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

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,0561	7,4535
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						7,4535

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4100	3,8952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8952

VALOR:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,20
VALOR BDI (27.35%):	5,89
QUANTIDADE:	6,89
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>40,58</b>

### 2.1.1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,2147	25,6007
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						25,6007

VALOR:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	25,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,84
VALOR BDI (27.35%):	7,78

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



QUANTIDADE: 6,89  
VALOR BDI TOTAL: 53,61

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4100	6,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1992</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I095	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3008</b>

VALOR: 58,92  
VALOR SEM ENCARGOS: 35,50  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,42  
VALOR BDI (27.35%): 16,11  
QUANTIDADE: 4,63  
VALOR BDI TOTAL: 74,59

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,8360	59,6720
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	318,3154	318,3154
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	274,8530	274,8530
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>652,8404</b>

VALOR: 768,42  
VALOR SEM ENCARGOS: 652,84  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 115,58  
VALOR BDI (27.35%): 210,16  
QUANTIDADE: 1,00  
VALOR BDI TOTAL: 210,16

## 2.3.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,3200	23,7000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,1400	30,5250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,1400	11,3960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4100	7,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,1950</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FORTE:</b> SEINFRA 027.1 COM DEGRERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SEINFRA 027.194 COM DEGRERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>RFB</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.		

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,0500	155,0500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>537,8304</b>

<b>VALOR:</b>	<b>726,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>611,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>115,57</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>198,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>397,46</b>

### 2.3.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,3200	23,7000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,1400	30,5250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,1400	11,3960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4100	7,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,1950</b>

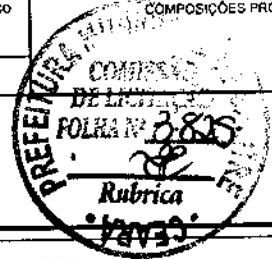
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	86,4900	0,9167
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,3400	181,3400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>564,1204</b>

<b>VALOR:</b>	<b>752,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>637,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>115,57</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>205,92</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 205,92

## 2.3.1.4. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,3200	23,7000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,1400	30,5250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,1400	11,3960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4100	7,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,1950</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10099 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,6200	207,6200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>590,4004</b>

**VALOR:** 779,17  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 663,60  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 115,57  
**VALOR BDI (27.35%):** 21,00  
**QUANTIDADE:** 2,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 426,20

## 2.3.1.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3200	12,6400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,1400	16,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,9200</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,3100</b>

**VALOR:** 119,27  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 74,23  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 45,04  
**VALOR BDI (27.35%):** 32,62

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA: 05/07/2021	BDI: 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MOBILIA
			PREC
			05/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000		
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000		
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,63	12,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,54</b>



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,47	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,36	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>327,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>323,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,12</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>89,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>268,98</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,1400	8,9540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4100	5,9510
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9050</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,45</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>11,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>95,05</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.132,04</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3200	6,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4600</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7700	14,1831
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3100	1,0717
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,4200	1,7226

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

11873 SOLDA 70X30

SEINFRA 0,03000000	70,9600	2,1288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>19,1062</b>
<b>VALOR:</b>		<b>55,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>33,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>		<b>15,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>24,75</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>376,69</b>



## 2.4.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,4100	1,6230
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0650</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	399,0118	0,7980
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,7980</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>3,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>159,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>512,64</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,3200	6,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4600</b>

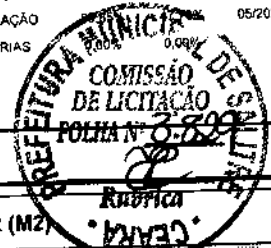
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,9860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,52</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>23,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>862,87</b>

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>FORNTE:</b>	<b>VEÍCULO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			05/2021



## 2.5.1.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3200	1,8960
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1400	2,4420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3380</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7100	4,6260
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1500	5,6850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,5310</b>

VALOR:	28,87
VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,76
VALOR BDI (27.35%):	7,83
QUANTIDADE:	15,50
VALOR BDI TOTAL:	121,36

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,6900</b>

VALOR:	53,69
VALOR SEM ENCARGOS:	53,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27.35%):	14,68
QUANTIDADE:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	2.760,58

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

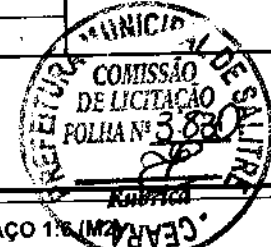
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,1400	0,8140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,4100	0,8115
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,6255</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7421</b>

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,72
VALOR BDI (27.35%):	1,67

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	DATA : 05/07/2021	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



QUANTIDADE: 24,77  
VALOR BDI TOTAL: 41,37

## 2.6.2.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,1400	4,8840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4100	3,2460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1300</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	390,0563	9,7514
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,7514</b>

VALOR: 39,08  
VALOR SEM ENCARGOS: 17,88  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,38  
VALOR BDI (27.35%): 10,74  
QUANTIDADE: 24,77  
VALOR BDI TOTAL: 266,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3200	18,9600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1400	24,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4100	13,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,9050</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
I0141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,1728</b>

VALOR: 211,09  
VALOR SEM ENCARGOS: 120,08  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 91,01  
VALOR BDI (27.35%): 57,73  
QUANTIDADE: 1,00  
VALOR BDI TOTAL: 57,73

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>SEINFRA</b> 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.		

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	6,3200	18,9600
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	8,1400	24,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,3800</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	2,0000	2,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	321,4400	321,4400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	537,5500	537,5500
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11090 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,0700	6,0700
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	9,5900	0,9590
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3900	14,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>900,3958</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.010,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>943,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>66,24</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>276,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>276,24</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	6,3200	20,8560
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	8,1400	26,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>47,7180</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	17,4400	34,8800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA UN	1,00000000	175,9300	175,9300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,0700	127,0700
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	35,5700	35,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>388,5436</b>

<b>VALOR:</b>	<b>509,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>436,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>72,87</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>139,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>139,25</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRÇÃO:</b>	Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Salitre/CE.		



## 2.7.2.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3200	9,4800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,1400	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,4100	6,7625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,4525</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	73,6000	0,1251
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,2800	3,2800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,5846</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,50</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>28,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>28,04</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1400	8,1400
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,1400	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4100	1,8935
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0685</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6000	0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,1300	191,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,2493</b>

<b>VALOR:</b>	<b>222,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR BDI (27,35%):</b>	<b>60,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEIF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.

**CLIENTE:** Salitre/CE.

**DATA:** 05/07/2021 **BDI:** 27,35%

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

**SINAPI:** 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA	105.874,55	85,00 % 89.993,37	15,00 % 15.881,18			105.874,55 100,00 %
2	EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA	86.293,76	20,00 % 17.258,75	80,00 % 89.035,01			86.293,76 100,00 %
3	EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE	192.394,10		15,00 % 28.859,12	60,00 % 115.436,46	25,00 % 48.098,52	192.394,10 100,00 %
4	EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	64.680,58	23,98 % 15.445,72	25,33 % 16.383,59	25,70 % 16.622,91	25,09 % 16.228,36	64.680,58 100,00 %
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	122.867,96	27,32 % 33.563,32	28,97 % 35.597,46	29,39 % 36.113,62	14,31 % 17.587,49	122.867,96
		572.110,95	156.261,16	322.017,52	490.190,71	572.110,95	572.110,95



**12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 CNPJ: 07.545.948/0001-75  
 JARISMA R GOMES DA SILVA JUNIOR  
 SOCIO ADM.  
 CPF: 768.874.804-68

**12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA**  
 Francisco Uiracy Leite Novais  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 12.123/0002

8.884

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PROCESSO LICITAÇÃO N° 2021.06.10.01E**  
**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.06.10.01E**

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Salitre/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.06.10.01E**, com data de abertura marcada para o dia 06 de Julho de 2021, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Praça São Francisco, S/N, Centro, em Salitre – Ceará.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado.

Objeto: Contratação de empresa para reforma da escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antônio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre – Ceará.

Item	Descrição	R\$ Valor Global
01	Contratação de empresa para reforma da escolas EMEIF Francisco Cezário da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antônio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre – Ceará	R\$ 493.778,06 (Quatrocentos e noventa e três mil, setecentos e setenta e oito reais e seis centavos).

**Valor Global da Proposta: R\$ 493.778,06 (Quatrocentos e noventa e três mil, setecentos e setenta e oito reais e seis centavos)**

Razão Social: RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES - ME

Endereço: RUA PREFEITO FIRMINO TAVARES, N° 561 - SALA 03, CENTRO

CNPJ: 30.234.347/0001-60

Cidade: BARRO - ESTADO DO CEARÁ

CEP: 63.380-000

Representante Legal: RIVALDO OLIVEIRA FÉRRER

CPF nº: 006.665.843-89

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de Execução dos Serviços: 04 (quatro) meses.

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital.



José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
Registro 0601584244

Atenciosamente,

**RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**  
CNPJ: 30.234.347/0001-60  
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
Centro - Barro/CE

Barro - CE, 25 de Junho de 2021



7/69

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA : 23/08/2021

BDI : 27,35%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI** 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

3835

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1		<b>EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA</b>				<b>91.408,47</b>	
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.373,12</b>	
1.1.1		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>1.600,62</b>	
1.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,27	11,99	219,06
1.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	134,84	7,49	1.008,45
1.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	44,95	1,80
1.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	25,12	163,28
1.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83	18,57	89,89
1.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83	24,50	118,34
		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>772,50</b>	
1.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,75	772,50
1.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>227,46</b>	
1.2.1		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>213,82</b>	
1.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	50,91	213,82
1.2.2		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>13,64</b>	
1.2.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	54,56	13,64
1.3		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>9.083,83</b>	
1.3.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>5.416,42</b>	
1.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	642,78	1.928,34
1.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	663,10	1.326,20
1.3.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	730,91	1.461,82
1.3.1.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	700,06	700,06
1.3.2		<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				<b>2.738,31</b>	
1.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,88	275,15	462,25
1.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	326,85	2.059,16
1.3.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	108,45	216,90
1.3.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>929,10</b>	
1.3.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	309,70	929,10
1.4		<b>PISOS</b>				<b>12.501,16</b>	
1.4.1		<b>LASTROS INTERNOS</b>				<b>2.556,72</b>	
1.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	63,95	39,98	2.556,72
1.4.2		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>6.211,47</b>	
1.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,95	90,44	5.783,64
1.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95	6,69	427,83
1.4.3		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>3.732,97</b>	
1.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	33,16	84,34	2.796,71
1.4.3.2	C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	26,00	36,01	936,26
1.5		<b>COBERTURA</b>				<b>8.277,28</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DEDUÇÃO DE 33,65% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/04 COM DEDUÇÃO DE 33,65% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.5.1	<b>TELHAS</b>					<b>8.277,28</b>
1.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA M2	81,50	37,56	3.061,14
1.5.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	8,10	48,01	388,88
1.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA M	90,56	10,13	917,37
1.5.1.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	3,77	128,82	485,65
1.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	45,62	75,06	3.424,24
1.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.028,43</b>
1.6.1	<b>PAREDES</b>					<b>4.028,43</b>
1.6.1.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA M2	134,64	29,92	4.028,43
	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>12.015,91</b>
1.7.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>					<b>3.841,88</b>
1.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	33,38	5,28	175,58
1.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	18,40	30,83	567,27
1.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	91,39	33,91	3.099,03
1.7.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>1.534,01</b>
1.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	18,40	76,68	1.410,91
1.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	18,40	6,69	123,10
1.7.3	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>					<b>6.640,02</b>
1.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	143,32	46,33	6.640,02
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>4.864,14</b>
1.8.1	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>910,80</b>
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	5,00	182,16	910,80
1.8.2	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>9,04</b>
1.8.2.1	00020262	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI UN	1,00	9,04	9,04
1.8.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.944,30</b>
1.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	2,00	630,23	1.260,46
1.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	509,35	1.018,70
1.8.3.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SEINFRA UN	2,00	64,94	129,88
1.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA UN	1,00	871,59	871,59
1.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	1,00	88,48	88,48
1.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA M	3,00	191,73	575,19
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>4.203,23</b>
1.9.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.147,53</b>
1.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	11,00	195,23	2.147,53
1.9.2	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>					<b>119,04</b>
1.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	25,82	77,46
1.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	13,86	41,58
1.9.3	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>					<b>1.938,66</b>
1.9.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA UN	4,00	69,30	277,20
1.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA UN	18,00	89,24	1.606,32

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/08/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 3,85% 47,76% 03/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	<b>SINAPI</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO 3,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.9.3.3	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	53,14
						<b>2.569,87</b>
1.10	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>42,45</b>
1.10.1	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>195,23</b>
1.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	5,00	8,49
1.10.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>195,23</b>
1.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,23
1.10.3	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>2.332,19</b>
1.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.332,19
11	<b>PINTURA</b>					<b>31.264,04</b>
1.11.1	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>29.859,64</b>
1.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,01	16,47
1.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,64	17,67
1.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	141,99	16,24
1.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	141,99	12,55
1.11.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	18,49
1.11.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>555,03</b>
1.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	17,62
1.11.3	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>					<b>849,37</b>
1.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,46	32,10
2	<b>EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA</b>					<b>74.468,33</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.424,39</b>
2.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>2.424,39</b>
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,41	11,99
2.1.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	131,58	11,24
2.1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	53,67	2,82
2.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	25,12
2.1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	44,95
2.1.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,89	18,57
2.1.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,89	24,50
2.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>235,71</b>
2.2.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>235,71</b>
2.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,63	50,91
2.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>11.433,85</b>
2.3.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>4.117,15</b>
2.3.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	663,10
2.3.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	626,96
2.3.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	649,65
2.3.1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	672,32
2.3.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	102,92
2.3.2	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>					<b>6.468,08</b>
2.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,38	275,15

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

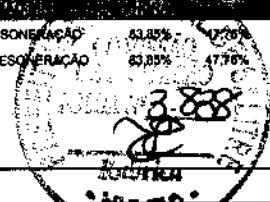


<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA : 23/06/2021

BOM: 27,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	17,26%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	53,85%	17,76%	05/2021



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	
2.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	326,85	1.961,10		
<b>2.3.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>848,64</b>	
2.3.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	282,88	848,64		
<b>2.4</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>9.098,52</b>	
<b>2.4.1</b>	<b>TELHAS</b>							<b>9.098,52</b>	
2.4.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	95,05	37,56	3.570,08		
2.4.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,75	48,01	1.188,25		
2.4.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	159,70	10,13	1.617,76		
2.4.1.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,27	75,06	2.722,43		
<b>2.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>383,16</b>	
<b>2.5.1</b>	<b>LAJES</b>							<b>383,16</b>	
2.5.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,50	24,72	383,16		
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>9.682,60</b>	
<b>2.6.1</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>							<b>8.712,36</b>	
2.6.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	188,05	46,33	8.712,36		
<b>2.6.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>							<b>970,24</b>	
2.6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,77	5,26	130,29		
2.6.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,77	33,91	839,95		
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>2.193,55</b>	
<b>2.7.1</b>	<b>TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>182,16</b>	
2.7.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	182,16	182,16		
<b>2.7.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>2.011,39</b>	
2.7.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	871,59	871,59		
2.7.2.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	439,33	439,33		
2.7.2.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	88,48	88,48		
2.7.2.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	3,00	191,73	575,19		
2.7.2.5	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	36,80	36,80		
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>8.012,65</b>	
<b>2.8.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>4.880,75</b>	
2.8.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	195,23	4.880,75		
<b>2.8.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>							<b>3.131,90</b>	
2.8.2.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	13,00	69,30	900,90		
2.8.2.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	25,00	89,24	2.231,00		
<b>2.9</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>5.138,74</b>	
<b>2.9.1</b>	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							<b>84,90</b>	
2.9.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	8,49	84,90		
<b>2.9.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>390,46</b>	
2.9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,23	390,46		
<b>2.9.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>4.864,38</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

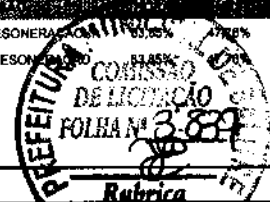
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

**DATA :** 23/06/2021 **BDI :** 27,35%

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 50,00% 7,00% 05/2021

**SINAPI** 2021/04 COM DESONERAÇÃO 50,00% 7,00% 05/2021



Item	Código	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2.9.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.332,19	4.664,38
<b>2.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>25.864,16</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>23.765,51</b>
2.10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	604,91	16,47	9.962,97
2.10.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	636,38	17,67	11.244,83
2.10.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,55	16,24	1.064,53
2.10.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,55	12,55	822,85
2.10.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,27	18,49	670,83
<b>2.10.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>525,43</b>
2.10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,82	17,82	525,43
<b>2.10.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>1.573,22</b>
2.10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,01	32,10	1.573,22
<b>3</b>	<b>EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE</b>						<b>166.041,80</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.328,60</b>
<b>3.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>5.328,60</b>
3.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44,64	11,99	535,23
3.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	85,22	7,49	638,30
3.1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	24,00	11,24	269,76
3.1.1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	48,00	2,82	135,36
3.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,48	25,12	12,06
3.1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	156,00	20,98	3.272,88
3.1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,75	18,57	199,83
3.1.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,75	24,50	263,38
<b>3.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>24,44</b>
<b>3.2.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>24,44</b>
3.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,48	50,91	24,44
<b>3.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>23.608,45</b>
<b>3.3.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>14.931,46</b>
3.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	642,78	642,78
3.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	663,10	1.326,20
3.3.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,92	103,79	199,28
3.3.1.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	77,05	154,10
3.3.1.5	I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	16,72	33,44
3.3.1.6	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	18,00	641,47	11.546,46
3.3.1.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	102,92	1.029,20
<b>3.3.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>2.405,85</b>
3.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	275,15	348,69
3.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	328,85	2.059,16
<b>3.3.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>6.271,14</b>
3.3.3.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	57,00	110,02	6.271,14
<b>3.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>26.066,29</b>
<b>3.4.1</b>	<b>LASTROS INTERNOS</b>						<b>6.236,88</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA : 23/06/2021

BDI : 27,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	13,49%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,78%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	156,00	39,98	6.236,88
3.4.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>17.236,69</b>
3.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	177,46	90,44	16.049,48
3.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,46	6,69	1.187,21
3.4.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>2.592,72</b>
3.4.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	72,00	36,01	2.592,72
3.5	<b>COBERTURA</b>						<b>26.328,10</b>
3.5.1	<b>TELHAS</b>						<b>26.328,10</b>
3.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	223,10	37,56	8.379,64
3.5.1.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	280,69	10,13	2.843,39
3.5.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	201,24	75,06	15.105,07
3.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.549,78</b>
3.6.1	<b>PAREDES</b>						<b>2.549,78</b>
3.6.1.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	85,22	29,92	2.549,78
3.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.744,80</b>
3.7.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>						<b>604,88</b>
3.7.1.1	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	19,62	30,83	604,88
3.7.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>1.635,72</b>
3.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,62	76,68	1.504,46
3.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,62	6,69	131,26
3.7.3	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						<b>5.504,00</b>
3.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	118,80	46,33	5.504,00
3.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.473,74</b>
3.8.1	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>737,88</b>
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	182,16	728,64
3.8.1.2	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	9,04	9,04
3.8.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.736,06</b>
3.8.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	630,23	1.260,46
3.8.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	509,35	2.037,40
3.8.2.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00	64,94	64,94
3.8.2.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	373,26	373,26
3.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.573,68</b>
3.9.1	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>215,60</b>
3.9.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	215,60	215,60
3.9.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>9.761,50</b>
3.9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	195,23	9.761,50
3.9.3	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						<b>41,58</b>
3.9.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,86	41,58
3.9.4	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>7.555,00</b>
3.9.4.1	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	69,30	415,80



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

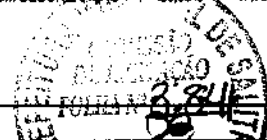
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA : 23/06/2021

BDI : 27,35%

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

SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021



3.9.4.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00		7.139,20
3.10	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						5.377,42
3.10.1	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						127,35
3.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	15,00	8,49	127,35
3.10.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						585,69
3.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	195,23	585,69
3.10.3	<b>EQUIPAMENTOS</b>						4.664,38
3.10.3.1	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.332,19	4.664,38
3.11	<b>PINTURA</b>						46.968,70
3.11.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						44.288,28
3.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.053,30	16,47	17.347,85
3.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	929,17	17,67	16.418,43
3.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	236,23	16,24	3.836,38
3.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	236,23	12,55	2.964,69
3.11.1.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	201,24	18,49	3.720,93
3.11.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						2.050,62
3.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	116,38	17,62	2.050,62
3.11.3	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						629,80
3.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,62	32,10	629,80
4	<b>EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR</b>						55.814,47
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						529,27
4.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						529,27
4.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	11,99	80,57
4.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,00	7,49	209,72
4.1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,32	25,12	8,04
4.1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,11	44,95	94,84
4.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,16	18,57	58,68
4.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,16	24,50	77,42
4.2	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						8.480,26
4.2.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						2.343,22
4.2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	663,10	663,10
4.2.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,96	103,79	929,96
4.2.1.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	77,05	616,40
4.2.1.4	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	16,72	133,76
4.2.2	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						2.063,57
4.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,72	275,15	1.849,01
4.2.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	178,80	214,56
4.2.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						4.073,47
4.2.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,40	282,88	4.073,47
4.3	<b>REVESTIMENTOS</b>						837,76

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




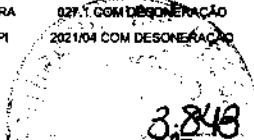
<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,69% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>4.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>					<b>837,76</b>
4.3.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	28,00	29,92
						<b>837,76</b>
<b>4.4</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>8.956,86</b>
<b>4.4.1</b>	<b>TELHAS</b>					<b>8.956,86</b>
4.4.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	184,22	37,56
4.4.1.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	130,05	10,13
4.4.1.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	48,01
						<b>191,20</b>
<b>4.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>191,20</b>
<b>4.5.1</b>	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>191,20</b>
4.5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	182,16
4.5.1.2	00020282	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	9,04
						<b>164,25</b>
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>164,25</b>
<b>4.6.1</b>	<b>TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>164,25</b>
4.6.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	164,25
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.090,18</b>
<b>4.7.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.733,22</b>
4.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	195,23
<b>4.7.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>					<b>356,96</b>
4.7.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	89,24
						<b>5.139,74</b>
<b>4.8</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>84,90</b>
<b>4.8.1</b>	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>84,90</b>
4.8.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	8,49
<b>4.8.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>390,46</b>
4.8.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,23
<b>4.8.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>4.664,38</b>
4.8.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.332,19
<b>4.9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>25.420,01</b>
<b>4.9.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>25.420,01</b>
4.9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	302,36	16,47
4.9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	827,74	17,67
4.9.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	67,01	16,24
4.9.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	87,01	12,55
4.9.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	210,10	18,49
						<b>1.618,22</b>
<b>4.9.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>1.618,22</b>
4.9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	91,84	17,62
<b>4.9.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>					<b>1.386,72</b>
4.9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,20	32,10


José Fernando Sobrinho Junior  
Engenheiro Civil  
Registro 0601584244


**RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**  
CNPJ.: 30.234.647/0001-60  
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
Centro - Barro/CE

## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>		REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR		DATA : 23/06/2021	BDI : 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	<b>CLIENTE:</b>		FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE			
						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA</b>	<b>91.408,47</b>	<b>18,51</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.373,12	0,48
1.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.600,62	0,32
1.1.2	CANTEIRO DE OBRAS	772,50	0,16
1.2	PAREDES E PAINÉIS	227,46	0,05
1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	213,82	0,04
1.2.2	ELEMENTOS VAZADOS	13,64	0,00
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.083,83	1,84
1.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.416,42	1,10
1.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO	2.738,31	0,55
1.3.3	OUTROS ELEMENTOS	929,10	0,19
1.4	PISOS	12.501,16	2,53
1.4.1	LASTROS INTERNOS	2.556,72	0,52
1.4.2	PISOS INTERNOS	6.211,47	1,26
1.4.3	PISOS EXTERNOS	3.732,97	0,76
1.5	COBERTURA	8.277,28	1,68
1.5.1	TELHAS	8.277,28	1,68
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.028,43	0,82
1.6.1	PAREDES	4.028,43	0,82
1.7	REVESTIMENTOS	12.015,91	2,43
1.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	3.841,88	0,78
1.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.534,01	0,31
1.7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	6.640,02	1,34
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.864,14	0,99
1.8.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	910,80	0,18
1.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	9,04	0,00
1.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.944,30	0,80
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.203,23	0,85
1.9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.147,53	0,43
1.9.2	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	119,04	0,02
1.9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	1.936,66	0,39
1.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.589,87	0,52

  
**RIOFE SERVIÇOS E REVOZUÇÕES**  
 CNPJ.: 30.234.147/0001-60  
 Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
 Centro - Barro, CE

  
 José Furtado Sobreiro Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0601584244

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	<b>SINAPI</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	42,45	0,01
1.10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	195,23	0,04
1.10.3	EQUIPAMENTOS	2.332,19	0,47
1.11	PINTURA	31.264,04	6,33
1.11.1	PAREDES E FORROS	29.859,64	6,05
1.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	555,03	0,11
1.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	849,37	0,17
	<b>EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA</b>	<b>74.468,33</b>	<b>15,08</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.424,39	0,49
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.424,39	0,49
2.2	PAREDES E PAINÉIS	235,71	0,05
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	235,71	0,05
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.433,85	2,32
2.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.117,15	0,83
2.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO	6.468,06	1,31
2.3.3	OUTROS ELEMENTOS	848,64	0,17
2.4	COBERTURA	9.098,52	1,84
2.4.1	TELHAS	9.098,52	1,84
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	383,16	0,08
2.5.1	LAJES	383,16	0,08
2.6	REVESTIMENTOS	9.682,60	1,96
2.6.1	ACABAMENTOS PARA TETOS	8.712,36	1,76
2.6.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	970,24	0,20
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.193,55	0,44
2.7.1	TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	182,16	0,04
2.7.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.011,39	0,41
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.012,65	1,62
2.8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	4.880,75	0,99
2.8.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	3.131,90	0,63
2.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	5.139,74	1,04
2.9.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	84,90	0,02
2.9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	390,46	0,08




*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	<b>SINAPI</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.9.3	EQUIPAMENTOS	4.664,38	0,94
2.10	PINTURA	25.864,16	5,24
2.10.1	PAREDES E FORROS	23.765,51	4,81
2.10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	525,43	0,11
2.10.3	ESQUADRIAS DE FERRO	1.573,22	0,32
<b>3</b>	<b>EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE</b>	<b>166.041,80</b>	<b>33,63</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.326,60	1,08
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.326,60	1,08
3.2	PAREDES E PAINÉIS	24,44	0,00
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	24,44	0,00
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.608,45	4,78
3.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	14.931,46	3,02
3.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO	2.405,85	0,49
3.3.3	OUTROS ELEMENTOS	6.271,14	1,27
3.4	PISOS	26.066,29	5,28
3.4.1	LASTROS INTERNOS	6.236,88	1,26
3.4.2	PISOS INTERNOS	17.236,69	3,49
3.4.3	PISOS EXTERNOS	2.592,72	0,53
3.5	COBERTURA	26.328,10	5,33
3.5.1	TELHAS	26.328,10	5,33
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.549,78	0,52
3.6.1	PAREDES	2.549,78	0,52
3.7	REVESTIMENTOS	7.744,60	1,57
3.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	604,88	0,12
3.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.635,72	0,33
3.7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	5.504,00	1,11
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.473,74	0,91
3.8.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	737,68	0,15
3.8.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.736,06	0,76
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.573,68	3,56
3.9.1	QUADROS/CAIXAS	215,60	0,04
3.9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	9.761,50	1,98



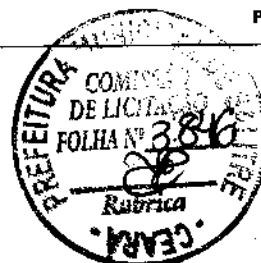
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signatures]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/08/2021	BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.9.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	41,58	0,01
3.9.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	7.555,00	1,53
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	5.377,42	1,09
3.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	127,35	0,03
3.10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	585,89	0,12
3.10.3	EQUIPAMENTOS	4.664,38	0,94
3.11	PINTURA	46.968,70	9,51
3.11.1	PAREDES E FORROS	44.288,28	8,97
3.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.050,62	0,42
3.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	629,80	0,13
<b>4</b>	<b>EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR</b>	<b>55.814,47</b>	<b>11,30</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	529,27	0,11
4.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	529,27	0,11
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.480,28	1,72
4.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.343,22	0,47
4.2.2	ESQUADRIAS DE FERRO	2.063,57	0,42
4.2.3	OUTROS ELEMENTOS	4.073,47	0,82
4.3	REVESTIMENTOS	837,76	0,17
4.3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	837,76	0,17
4.4	COBERTURA	8.956,86	1,81
4.4.1	TELHAS	8.956,86	1,81
4.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	191,20	0,04
4.5.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	191,20	0,04
4.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	164,25	0,03
4.6.1	TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	164,25	0,03
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.090,18	0,63
4.7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.733,22	0,55
4.7.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	356,96	0,07
4.8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	5.139,74	1,04
4.8.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	84,90	0,02
4.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	390,46	0,08
4.8.3	EQUIPAMENTOS	4.664,38	0,94



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021	<b>SINAPI</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.9	PINTURA	28.424,95	5,76
4.9.1	PAREDES E FORROS	25.420,01	5,15
4.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.618,22	0,33
4.9.3	ESQUADRIAS DE FERRO	1.388,72	0,28
<b>5</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>106.044,99</b>	<b>21,48</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>106.044,99</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>387.733,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>493.778,06</b>	



Quatrocentos e Noventa e Três Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Seis centavos

José Furtado Sobreira Júnior  
Engenheiro Civil  
Registro 8601584244

**RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**  
CNPJ.: 30.234.347/0001-80  
Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
Centro - Barro/CE

*[Handwritten Signature]*

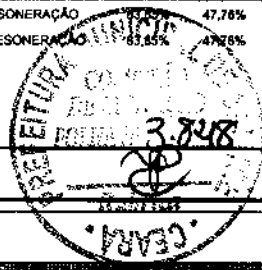
/

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENÇAR	DATA:	23/06/2021	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENÇAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				



## 1.1.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	20,7700	1,4124
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9864</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,99</b>	

## 1.1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8827
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,5500	6,6088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4915</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,49</b>	

## 1.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,9489</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,95</b>	

## 1.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,1227</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,12</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	37,7300	9,0552
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,0552</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5166</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,57</b>	

## 1.1.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/08/2021	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027,10%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	2021/04	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				



QUANTIDADE:	24,4998
VALOR:	24,50

## 1.1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL MATERIAL:						102,3185
VALOR:						128,75

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

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,8545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8038
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4581

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4563
VALOR:						50,91

## 1.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72250000	15,5500	11,2349
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7167

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,8200	15,2800
TOTAL MATERIAL:						15,2800

CD	DESCRIÇÃO	FONT	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	435,2300	1,5668
TOTAL SERVICIO:						1,5668
VALOR:						54,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/08/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	266,4300	266,4300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>642,7800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>642,78</b>	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,7500	286,7500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>663,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>663,10</b>	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7700	53,4544
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,7700	66,2044
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,8796</b>	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6188
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,0400	74,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	237,7500	237,7500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>588,0328</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>730,91</b>	

### 1.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7700	53,4544

17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021	SINAPI 207.1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,12750000	20,7700	66,2044
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>162,8796</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	37,0400	37,0400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	237,7500	237,7500
I1724	PREGO	KG	0,25000000	13,2100	3,3025
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>537,1631</b>
<b>VALOR:</b>					<b>700,06</b>

### 1.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,5256</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	63,5100	0,4573
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	16,7700	41,9250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,9400	0,4606
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	20,9700	37,3266
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	44,6300	26,3317
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,8258</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,15</b>

### 1.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,1380</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA: 22/09/2021 BDI: 27,35%

SEINFRA 63,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 36,15% 47,76% 09/2021



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,065100	83,5100	0,0635
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	299,5800	299,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,7155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>326,85</b>

### 1.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,70000000	16,7700	28,5090
10498	CARPINTEIRO	H	1,70000000	20,7700	35,3090
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,8180</b>
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,45</b>

### 1.3.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,55600000	499,39	277,66
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30000000	0,12	0,87
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,58000000	17,80	9,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>288,49</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	15,82	15,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	12,57	6,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,70</b>

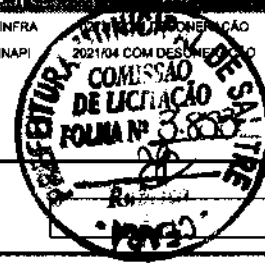
### 1.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,34000000	20,7700	7,0618
12543	SERVENTE	H	0,98600000	15,5500	15,3323
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,3941</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04060000	57,3800	2,3296
10280	BRITA	M3	0,05270000	64,7600	3,4129
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,09000000	0,4800	6,2400
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	4,6700	5,6040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,5865</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/06/2021	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



VALOR: 39,98

### 1.4.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID. COMP.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT. (R\$)
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,5500	15,8610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0464</b>

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,6120</b>

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	638,8400	12,7768
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,7768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,44</b>

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,1744</b>

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500	0,5155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5155</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,69</b>

### 1.4.3.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,02	1,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,69	0,53
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	5,70	1,42
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	25,96	29,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,23</b>

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	15,65	3,53
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	299,60	36,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	15,82	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	12,57	7,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,34</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021.04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

## 1.4.3.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19550000	16,7700	3,2785
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2785</b>

I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	32,7300	32,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,01</b>

## 1.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,9593</b>

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6000	3,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,56</b>

## 1.5.1.2. C0680 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>

I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,8800	12,2364
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,2100	0,9247
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	49,5500	1,4865
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	61,2300	1,8369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,4845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,01</b>

## 1.5.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2617</b>

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	431,9900	0,8640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,8640</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

**DATA:** 23/06/2021 **BDI:** 27,35%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAC 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2010 85% 47,76% 05/2021



**VALOR:** 10,13

### 1.5.1.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,8600</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,2100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1500
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,82</b>

### 1.5.1.5. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9000</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,2100
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,06</b>

### 1.6.1.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81600000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,8124</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,4800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1066</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,92</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/06/2021	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7481	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,3800	0,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1684
TOTAL MATERIAL:					1,5184	
VALOR:					5,26	

## 1.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	615,3200	12,3064
TOTAL SERVICOS:					12,3064	
VALOR:					30,83	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5232	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	615,3200	15,3830
TOTAL SERVICOS:					18,3830	
VALOR:					33,91	

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2278	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:					54,4520	

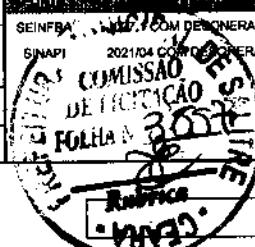
*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 2021/04 COM DEDUÇÃO DE 83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI 2021/04 COM DEDUÇÃO DE 83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



VALOR: 76,69

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,1744</b>

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500	0,5155
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,5155</b>

VALOR: 6,69

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

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,3300	46,3300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,3300</b>

VALOR: 46,33

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	18,7700	42,7635
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,3200	51,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>127,8233</b>

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,5100	0,2223
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9400	2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5000	6,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,7000	28,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,5403</b>

VALOR: 182,16

## 1.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

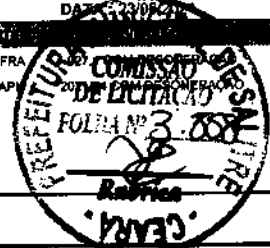
VALOR: 9,04

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DAZ 23/02/21	BDI : 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	83,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,3200	34,5440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,0530</b>

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5600	336,5600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0600	178,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>587,1744</b>
<b>VALOR:</b>						<b>630,23</b>

### 1.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	16,7700	47,0399
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	20,3200	56,9976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>104,0375</b>

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0500	30,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,8000	186,8000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>465,3088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>509,35</b>

### 1.8.3.3. I9100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>64,94</b>
---------------	--------------

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	20,3200	51,8160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>94,5795</b>

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
-------	----------------------------	---------	----	------------	--------	--------

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/08/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA SINAPI	83,85% 47,76% 05/2021 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN			277,3900
18651	BÁCIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN			463,8800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2400	0,1344
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,2400	5,2400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	8,2800	0,8280
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	6,3800	12,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>777,0124</b>
<b>VALOR:</b>					<b>871,59</b>

### 3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,27500000	16,7700	21,3818
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,27500000	20,3200	25,9080
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,06250000	15,5500	16,5219
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,8117</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00170000	63,5100	0,1080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,25000000	0,9400	1,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,25000000	0,4800	0,6000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,5000	0,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,5400	3,0480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,20000000	5,7000	6,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,8710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,48</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,85000000	20,7700	17,6545
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,29750000	15,5500	4,6261
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,6942</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	63,5100	0,0318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,4800	0,0720
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	164,9300	164,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>165,0338</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



**VALOR:** 191,73

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,7708</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6700	20,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9800	8,9400
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000	2,1000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,4580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,23</b>

#### 1.9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR PVC UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	16,7700	5,2742
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	20,7700	6,5322
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,8064</b>
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0100	14,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,82</b>

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	16,7700	2,9934
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,7700	3,7074
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7008</b>
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600	7,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,86</b>

*Handwritten signatures and marks:*  
- A large signature across the bottom of the page.  
- A signature above the final table.  
- A signature to the right of the final table.  
- A signature at the bottom right corner.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/08/2021	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE					

### 1.9.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,1000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
TOTAL MATERIAL:					34,2000
VALOR:					69,30

### 1.9.3.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					35,1000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,00000000	54,1400	54,1400
TOTAL MATERIAL:					54,1400
VALOR:					89,24

### 1.9.3.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12312	ELETRICISTA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5272

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL MATERIAL:					27,6100
VALOR:					53,14

### 1.10.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	1,52	0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	3,02	3,17
TOTAL MATERIAL:					3,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,18	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	15,41	2,92

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



TOTAL SERVIÇO:	5,23
VALOR:	8,49

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
12312	ELETRICISTA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	SERVENTE	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,7708</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,6700	20,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,9800	8,9400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,4580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,23</b>

## 1.10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.332,1900	2.332,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.332,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.332,19</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	18,0600	3,0702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4201</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>

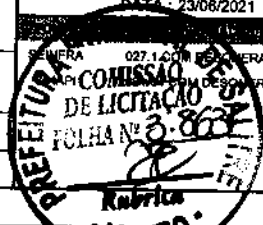
## 1.11.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/08/2021	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	ORÇAMENTO:	027.100.000	GERAÇÃO:	83,88% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	027.100.000	GERAÇÃO:	83,88% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE	FOLHA Nº:	3-862		



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6154</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,67</b>

**1.11.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
0000407	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	7,82
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,24</b>

**1.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,38</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,55</b>

**1.11.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,3382</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700



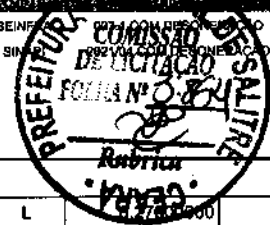
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA: 17/07/2021

BDI : 27,35%

SEINFRA	03,85%	47,76%	05/2021
SIN	03,85%	47,76%	05/2021



12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	22,0500	5,9535
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,49</b>

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>	

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6100	0,5844
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7800	1,4014
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5722</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,62</b>	

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4038
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,5272</b>	

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5715</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,10</b>	

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9864</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,99</b>	

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08375000	20,7700	1,3241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83750000	15,5500	9,9131
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2372</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/08/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 2021 COM DEDUÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SIN 2021 COM DEDUÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

VALOR: 11,24

### 2.1.1.3. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	1,0574
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8229	
VALOR:						2,82	

### 2.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2984
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8283
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1227	
VALOR:						25,12	

### 2.1.1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2984
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
TOTAL MAO DE OBRA:						44,9489	
VALOR:						44,95	

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,24000000	37,7300	9,0552
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,0552	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5166	
VALOR:						18,57	

### 2.1.1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,4998	
VALOR:						24,50	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE	FOLHA Nº 3.866	



TOTAL MAO DE OBRA: 32,4581

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4800	1,0464	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5800	14,5000	
TOTAL MATERIAL:					18,4563	
VALOR:					50,91	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,90000000	286,7500	286,7500	
TOTAL SERVIÇO:					663,1000	
VALOR:					663,10	

### 2.3.1.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,18750000	16,7700	53,4544	
10498	CARPINTEIRO	H	3,18750000	20,7700	66,2044	
12391	PEDREIRO	H	1,19000000	20,7700	24,7163	
12543	SERVENTE	H	1,19000000	15,5500	18,5045	
TOTAL MAO DE OBRA:					162,8798	

*Handwritten signature/initials*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	139,6400	139,6400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,4800	0,8256	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	37,0400	74,0800	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2300	1,8400	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	133,8000	133,8000	
11724	PREGO	KG	0,20000000	13,2100	2,6420	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,1700	7,0200	
TOTAL MATERIAL:					464,0828	
VALOR:					626,98	

### 2.3.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,18750000	16,7700	53,4544	

*Handwritten signatures and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/06/2021	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA	2021/04/01 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE	RUBRICA 3.18750000				



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA		20,7700	66,2044
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	24,7163
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	18,5045
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>162,8796</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,0400	74,0800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,4900	156,4900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>486,7726</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>649,85</b>	

### 2.3.1.4. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7700	53,4544
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,7700	66,2044
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>162,8796</b>	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,0400	74,0800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,1600	179,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>509,4426</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>672,32</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 2021/04 COM DEDUÇÃO DE 83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI 2021/04 COM DEDUÇÃO DE 83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



### 2.3.1.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL MAO DE OBRA:						63,8180

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
TOTAL MATERIAL:						39,1000
VALOR:						102,92

### 2.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRÁGENS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL MAO DE OBRA:						59,5256

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,5100	0,4573
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,7700	41,9250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9400	0,4606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,9700	37,3286
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	44,6300	26,3317
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
TOTAL MATERIAL:						215,6256
VALOR:						275,15

### 2.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1380

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,5100	0,0635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,5800	299,5800
TOTAL MATERIAL:						299,7155
VALOR:						326,85

### 2.3.3.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

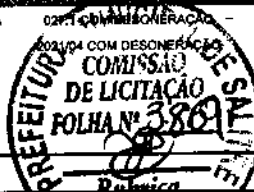
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

**DATA:** 23/06/2021 **BDI:** 27,35%

SEINFRA 027.104 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 027.104 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,34200000	311,10	259,23
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,80	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>271,42</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	15,82	8,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,57	3,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>282,88</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,9593</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6000	3,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,56</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,8800	12,2364
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,2100	0,9247
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	49,5500	1,4865
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	61,2300	1,8369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4845</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,01</b>	

## 2.4.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2617</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 03/2021 83,55% 47,76% 09/2021	SINAPI 200 03/2021 83,55% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,8640	431,9900	0,8640
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,8640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,13</b>

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,8545
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,9090</b>

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8700	17,0450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4100	20,4953
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,2100	1,5852
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1500	4,0250
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,1505</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,06</b>

### 2.5.1.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,5728</b>

I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,1300	6,2600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,6600	3,9960
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4500	4,8950
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,1510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,72</b>

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

I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,3300	46,3300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,3300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,33</b>

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,7481</b>

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA SINAP	GERAÇÃO COM D NEAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE	83,85%	47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,7300	1,7300	1,7300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	277,3900	277,3900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	463,8800	463,8800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	8,2800	0,8280
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>777,0124</b>
<b>VALOR:</b>					<b>871,59</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,80500000	16,7700	47,0399
12320	ENCANADOR	H	2,80500000	20,3200	56,9976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,0375</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,0500	30,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2400	0,2688
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	151,8200	151,8200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	30,6900	30,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,2888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>439,33</b>

**2.7.2.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,27500000	16,7700	21,3818
12320	ENCANADOR	H	1,27500000	20,3200	25,9080
12543	SERVENTE	H	1,06250000	15,5500	16,5219
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,8117</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	63,5100	0,1080
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	0,9400	1,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,4800	0,6000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,5200	2,5200

*[Handwritten signatures and marks]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENÇAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENÇAR	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN		2,8300	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,7000	6,8400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,6710</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,48</b>

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

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,7700	4,4136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	15,5500	4,6261
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,6942</b>

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5100	0,0318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,9300	164,9300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,0338</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>191,73</b>

### 2.7.2.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,98	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	34,49	34,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,55</b>

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	15,41	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,57	0,46
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,80</b>

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>128,7708</b>

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6700	20,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200

*[Handwritten signatures and marks]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	83,85% 47,76% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10000000	2,9800	8,9400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,4580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,23</b>

#### 2.8.2.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,1000</b>

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,30</b>

#### 2.8.2.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,1000</b>

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1400	54,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,24</b>

#### 2.9.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,52	0,09
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,02	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,26</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,18	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,41	2,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,49</b>

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

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	42,7635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	52,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,7708</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,6700	20,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,5000	1,5000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	8,6800	8,6800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,7200	1,7200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,8080	0,8080
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,9800	8,9400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,2200	2,2200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	18,9500	18,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,4580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,23</b>

## 2.9.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.332,1900	2.332,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.332,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.332,19</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4700	0,1175
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	10,2700	1,2324
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	18,0600	3,0702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4201</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/08/2021	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE					

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00000000	14,6100	0,7305	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	10,1200	1,2144	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	20,9000	3,5530	
TOTAL MATERIAL:					5,6154	
VALOR:					17,67	

### 2.10.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	7,82	1,91	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,34	0,03	
TOTAL MATERIAL:					1,94	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200000	16,68	11,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	12,57	3,10	
TOTAL SERVICIO:					14,30	
VALOR:					16,24	

### 2.10.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,39	7,38	
TOTAL MATERIAL:					7,38	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	16,68	4,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,57	1,11	
TOTAL SERVICIO:					5,17	
VALOR:					12,55	

### 2.10.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25500000	16,7700	4,2764	
12395	PINTOR	H	0,34000000	20,7700	7,0618	
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3382	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	14,6100	0,7305	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	22,0500	5,9535	
TOTAL MATERIAL:					7,1540	
VALOR:					18,49	





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	22/09/2021	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	93,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	93,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06375000	20,7700	1,3241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83750000	15,5500	9,9131
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2372</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,24</b>

#### 3.1.1.4. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06800000	15,5500	1,0574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8229</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,82</b>

#### 3.1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,1227</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,12</b>

#### 3.1.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11900000	20,7700	2,4716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,9761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,98</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,7300	9,0552
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,0552</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5166</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,57</b>

#### 3.1.1.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	110,2600	24,4998
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,4998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,50</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,95%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4881	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:					18,4563	

VALOR: 50,91

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	266,4300	266,4300
TOTAL SERVICIO:					642,7800	

VALOR: 642,78

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,7500	286,7500
TOTAL SERVICIO:					663,1000	

VALOR: 663,10

### 3.3.1.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	16,7700	16,9629
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01150000	20,7700	21,0089
TOTAL MAO DE OBRA:					37,9718	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	65,8200	65,8200
TOTAL MATERIAL:					65,8200	

VALOR: 103,79

### 3.3.1.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA: 23/06/2021

BDI: 27,35%

SEINFRA 2021/04 COM DESONERACÃO 53,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/04 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,7700	21,3818
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,7700	26,4818
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,8636</b>

11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1900	29,1900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,1900</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>77,05</b>	

### 3.3.1.5. 11027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>16,72</b>
---------------	--------------

### 3.3.1.6. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7700	53,4544
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,7700	66,2044
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>182,8786</b>	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6300	44,6300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0400	37,0400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,1600	179,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,2100	3,3025
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>478,9931</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>641,47</b>	

### 3.3.1.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,509
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,309
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,818</b>	

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,1000</b>	

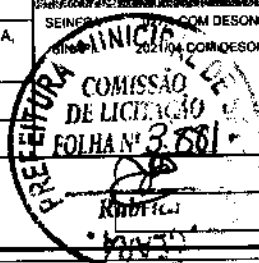
*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/08/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



VALOR: 102,92

## 3.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
I2391 PEDREIRO	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543 SERVENTE	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,5256</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00720000	63,5100	0,4573
I0208 BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	16,7700	41,9250
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,9400	0,4606
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	20,9700	37,3266
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	44,6300	26,3317
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>215,8258</b>
<b>VALOR:</b>				<b>275,15</b>

## 3.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
I1530 MONTADOR	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2391 PEDREIRO	H	0,29750000	20,7700	6,1791
I2543 SERVENTE	H	0,21250000	15,5500	3,3044
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>27,1380</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	63,5100	0,0635
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	299,5800	299,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>299,7155</b>
<b>VALOR:</b>				<b>326,85</b>

## 3.3.3.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
I1530 MONTADOR	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2391 PEDREIRO	H	0,21250000	20,7700	4,4136
I2543 SERVENTE	H	0,29750000	15,5500	4,6261
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,6942</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	63,5100	0,0318
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
I2207 TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	83,2200	83,2200

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/08/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027-1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA 30210-0 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE	DE LICITAÇÃO Nº 3.882 FOLHA Nº 2/8 Rubrica 1833	

TOTAL MATERIAL: 83,3239

VALOR: 110,02

## 3.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98600000	15,5500	15,3323
TOTAL MAO DE OBRA:						22,3941

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	57,3800	2,3296
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	64,7600	3,4129
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4800	6,2400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,6700	5,6040
TOTAL MATERIAL:						17,5865
VALOR:						39,98

## 3.4.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	15,5500	15,8610
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0464

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL MATERIAL:						40,6120

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	638,8400	12,7768
TOTAL SERVICIO:						12,7768
VALOR:						90,44

## 3.4.2.2. 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	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1744

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500	0,5155
TOTAL MATERIAL:						0,5155
VALOR:						6,69

## 3.4.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL
-------------	-------	-------	------	-------	------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/06/2021	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM PERSONELAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	027.1 COM PERSONELAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE					

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,7700	3,2785
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,2785

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,000000000	32,7300	32,7300
				TOTAL MATERIAL:		32,7300
				VALOR:		36,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,8593

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6000	3,6000
				TOTAL MATERIAL:		3,6000
				VALOR:		37,56

### 3.5.1.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,2617

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	431,9900	0,8640
				TOTAL SERVICIO:		0,8640
				VALOR:		10,13

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,9090

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2 x 1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,8700	17,0450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,4100	20,4953
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,2100	1,5852
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1500	4,0250
				TOTAL MATERIAL:		43,1505
				VALOR:		75,08

### 3.6.1.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

DESCRIÇÃO: REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA: 23/06/2021

BDI: 27,35%

SEINFRA	2021/04 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/04 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021



VALOR: 6,69

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	46,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,3300</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,33</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,55000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,55000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,12500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>127,6233</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	63,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,4800
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,5000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,5000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,5200
11973	TELA PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,8300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,5400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,5403</b>
<b>VALOR:</b>				<b>182,16</b>

## 3.8.1.2. 00020262 - FIBRA PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

VALOR: 9,04

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,70000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,70000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>63,0530</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	336,5600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	178,0600
11091	ENGAÇO CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA : 23/08/2021

BDI : 27,35%

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
SIN	UN	1,00000000	24,6100	24,6100

### 3.8.2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CD OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043	AJUDA DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80500000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,0375</b>

CD OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11091	ENCANADOR CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0500
11180	FITA DE CORTAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,8000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>405,3088</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,35</b>

### 3.8.2.3. I9100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) (UN)

<b>VALOR:</b>					<b>64,94</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

### 3.8.2.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

CD OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SEINFRA	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2523</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>364,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,26</b>

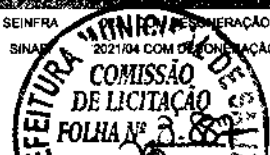
### 3.9.1.1. C2067 - CABEOTEIRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

CD OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDA DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>83,8180</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/08/2021	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	GERERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAF	2021/04 COM DECOMISSÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	74,7800	74,7800
				TOTAL MATERIAL:	151,7800
				VALOR:	215,60

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	128,7708

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9800
I1105	EL ELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500
				TOTAL MATERIAL:	66,4580
				VALOR:	195,23

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,7008

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600
				TOTAL MATERIAL:	7,1600
				VALOR:	13,86

### 3.9.4.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,1000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000
				TOTAL MATERIAL:	34,2000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE

DATA : 23/06/2021

BDI : 27,35%

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

SINAPI DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021



VALOR: 69,30

## 3.9.4.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,93500000	16,7700	15,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,1000</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,00000000	54,1400	54,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,24</b>

## 3.10.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00038383	AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	1,52	0,09
00009868	PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000000	3,02	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
88248	MANEJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,18	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	15,41	2,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,49</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I2312	ELETRICISTA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
I2543	MANEJAR	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,7708</b>

MATERIAL	DESCR	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0356	CABLO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,6700	20,0400
I0419	CHAPA DE ALUMINIO 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
I0428	CHAPA DE ALUMINIO 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
I0957	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0981	INTERRUPTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,9800	8,9400
I1105	CHAPA DE ALUMINIO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
I1181	CHAPA DE ALUMINIO 3"X3"	M	3,00000000	0,7000	2,1000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
I1409	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,4580</b>

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/06/2021	BDI : 27,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 01/14 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				



VALOR: 195,23

## 3.10.3.1. C3P60 - SISTEMA COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17350	SISTEMA COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA UN	1,00000000	2.332,1900	2.332,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.332,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.332,19</b>

## 3.11.1.1. C1611 - DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDA DE PINTOR	SEINFRA H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11490	BOCOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	10,2700	1,2324
12096	TINTA	SEINFRA L	0,17000000	18,0600	3,0702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4201</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,47</b>

## 3.11.1.2. C1611 - DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDA DE PINTOR	SEINFRA H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	GENERAL	SEINFRA L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11488	LIMPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	TINTA CRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	20,9000	3,5530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6154</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,67</b>

## 3.11.1.3. 8845 - LIXAMENTO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004047	MASSA DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI GL	0,24450000	7,82	1,91
00003767	LIPIANTE PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI UN	0,10000000	0,34	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,94</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88310	CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67200000	16,68	11,20
8831c	CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24700000	12,57	3,10

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	23/06/2021	BDI:	27,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	202404 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE					



TOTAL SERVIÇO: 14,30

VALOR: 16,24

#### 3.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00007356 TINTA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,38</b>

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88310 PINTURA DE CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,68
88316 SERVIÇOS DE CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,55</b>

#### 3.11.1.5. C2667 - PINTURA DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10005 APLICADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700
12305 PINTEIRO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,3382</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10035 ADERSIVO GERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100
11047 LIMEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700
12000 VERNIZ	SEINFRA	L	0,27000000	22,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,1540</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,49</b>

#### 3.11.2. C12 - PINTURA DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10005 APLICADOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700
12305 PINTEIRO	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,0509</b>

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10000 ADERSIVO GERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6100
11100 LIMEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400
11100 FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7800
11100 LIMEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,5722</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,62</b>

#### 3.11.3.1. C1279 - PINTURA DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10005 APLICADOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700
12305 PINTEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:	23/08/2021	BDI:	27,35%
OBJETO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	COM DESEMBOLSAMENTO
ORÇAMENTO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	COM DESEMBOLSAMENTO
MUNICÍPIO:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
FUNDO:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



TOTAL MAO DE OBRA: 25,5272

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1003 - ALUMINIO	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100
11100 - ESQUADRIAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400
11346 - LIXA	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400
12293 - ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,5719</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,10</b>

4.1.1.1. C2210 - PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
12543 - SERVIÇO	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,9864</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>11,99</b>	

4.1.1.2. C1071 - DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04250000	20,7700	0,8627
12543 - SERVIÇO	SEINFRA	H	0,42500000	15,5500	6,6088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,4915</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>7,49</b>	

4.1.1.3. C1072 - DE COBOGÓS (M2)		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543 - SERVIÇO	SEINFRA	H	1,27500000	15,5500	19,8263
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,1227</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>25,12</b>	

4.1.1.4. C1042 - DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543 - SERVIÇO	SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,9489</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>44,95</b>	

4.1.1.5. C0702 - CUMULADO DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10578 - CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,24000000	37,7300	9,0552
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,0552</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/06/2021	BDI : 27,35%
ORIGEM:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 022 - 100% DE GERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI 2021 - 100% DE GERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
PROPOSTANTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12343	SEINFRA	H	15,5500	9,5166
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,5166</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,57</b>

### 4.1.1.6. C2530 - TUBO DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10000	SEINFRA	H	24,4998	24,4998
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>24,4998</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,50</b>

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

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	65,1200	65,1200
C4421	SEINFRA	CJ	311,2300	311,2300
C4427	SEINFRA	UN	286,7500	286,7500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>663,1000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>663,10</b>

### 4.2.1.2. C1994 - PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	SEINFRA	H	16,7700	16,9829
10498	SEINFRA	H	20,7700	21,0089
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,9918</b>

### MATERIAL

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11715	SEINFRA	M2	65,8200	65,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>65,8200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>103,79</b>

### 4.2.1.3. C1362 - FOLHA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	SEINFRA	H	21,3818	21,3818
10498	SEINFRA	H	26,4818	26,4818
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>47,8636</b>

### MATERIAL

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11942	SEINFRA	UN	29,1900	29,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,1900</b>
<b>VALOR:</b>				<b>77,05</b>

### 4.2.1.4. I1027 - TUBO "X2 1/2" CROMADA (UN)

<b>VALOR:</b>				<b>18,72</b>
---------------	--	--	--	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/08/2021	BDI : 27,35%			
INDICAÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM PINTURA E INSTALAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	23.1104 COM DEGRADACIONE	83,55%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
FINANCIAMENTO:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE					



## 4.2.2.1. C1958 - FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391		SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
12543		SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,5256</b>

## MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10108	ARRIO	SEINFRA	M3	0,00720000	83,5100	0,4573
10208	BATA	SEINFRA	M	2,50000000	16,7700	41,9250
10441		SEINFRA	KG	0,49000000	0,9400	0,4606
10895	CORDÃO	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4800	0,9744
11031	DOBRADO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,9700	37,3266
11164	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	44,6300	26,3317
11704	FERRO PARA PORTA EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1500	108,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,6256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,15</b>

## 4.2.2.2. C1425 - FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391		SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543		SEINFRA	H	2,55000000	15,5500	39,6525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,6160</b>

## MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10108		SEINFRA	M3	0,00800000	57,3800	0,4590
10441		SEINFRA	KG	0,57000000	0,9400	0,5358
10895		SEINFRA	KG	2,84000000	0,4800	1,3632
11704		SEINFRA	M2	1,00000000	83,8300	83,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,80</b>

## 4.2.2.3. C1426 - ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000000	ALUMÍNIO DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS., ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, COM VIDRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	311,10	259,23
00000000	PARAFUSO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA HEXAGONAL, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 *	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00000000	ALUMÍNIO PARA USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	17,80	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,42</b>

## SERVICOS

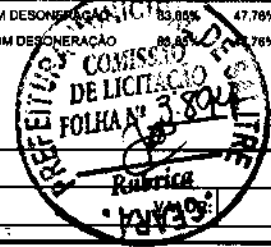
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
80000000	SERVICOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	15,82	8,21
80000000	SERVICOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,57	3,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,46</b>

60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA : 23/06/2021	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85%	47,76% 05/2021
	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI 2021/04 COM DESONERACAO 88,85%	47,76% 05/2021
	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



282,88

### 4.3.1.1. C2110 - R: 1:1.5 ESP=5 mm (M)

### TABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO

MAO DE OBRA	
I2391	PEDE
I2543	SE

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
SEINFRA	H	0,81600000	15,5500	12,6888
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,8124</b>

MATERIAL	
I109	C
I105	
I1249	

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	M3	0,00610000	57,3600	0,3500
SEINFRA	KG	4,77000000	0,4800	2,2896
SEINFRA	KG	0,10000000	4,6700	0,4670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,1066</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,92</b>

### 4.4.1.1. C 1:1

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

MAO DE OBRA	
I1391	P
I1543	S

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	H	0,93500000	20,7700	19,4200
SEINFRA	H	0,93500000	15,5500	14,5393
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,9593</b>

MATERIAL	
I2045	COLONIAL

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	UN	6,00000000	0,6000	3,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,6000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,56</b>

### 4.4.1.2. C4464 - L

### TO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	
I2391	P
I2543	S

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,2617</b>

MATERIAL	
C0200	A DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	M3	0,00200000	431,9900	0,8640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,8640</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,13</b>

### 4.4.1.3. C0660 - L

### LHA D PA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	
I0043	TE D
I2320	ANADOR

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,5265</b>

MATERIAL	
I0538	A DE AÇ

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	M	1,03000000	11,8800	12,2364

61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/06/2021	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
CLIP:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		

11725	PREGO 15X15
11784	REBITES
11873	SOLDADA 70X30

4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	132,100	0,9247
	SEINFRA	KG	0,03000000	49,5500	1,4865
	SEINFRA	KG	0,03000000	61,2300	1,8369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4845</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>48,01</b>

### 4.5.1.1. C1948 - PONTO H

10043	ALCANADOR
12320	ENCANADOR
12543	SERVENTE

<b>MÃO DE OBRA, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
ALCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
	SEINFRA	H	2,55000000	20,3200	51,8160
	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>127,6233</b>

10108	CONCRETO
10441	WIRAT
10805	TOPO
10884	CONCRETO VELO
10885	CONCRETO VELO
11293	CONCRETO PVC
11412	VEL DE 32MM
11426	VC SOLDAVEL DE 32X25MM
11973	L 32MM
12200	VEL DE 25MM (3/4')
12201	VEL DE 32MM (1')

	SEINFRA	M3	0,00350000	63,5100	0,2223
	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9400	2,3500
	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5000	6,0000
	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0480
	SEINFRA	M	5,00000000	5,7000	28,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,9403</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>182,16</b>

### 4.5.1.2. 0002

<b>PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)</b>					
				<b>VALOR:</b>	<b>9,04</b>

### 4.6.1.1. C1950 - PONTO

10043	ALCANADOR
12320	ENCANADOR
12543	SERVENTE

<b>MÃO DE OBRA, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
ALCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
	SEINFRA	H	2,55000000	20,3200	51,8160
	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>127,6233</b>

10108	CONCRETO
10441	WIRAT
10805	TOPO
11283	ESGOTO DE 40MM
11284	ESGOTO DE 50MM

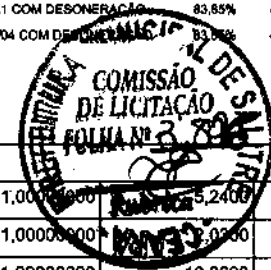
	SEINFRA	M3	0,00400000	63,5100	0,2540
	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9400	2,8200
	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR		DATA : 23/08/2021	BDI : 27,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DE	83,85%	47,76%	05/2021
	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1282	CA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,2400	5,2400
I2013	OTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I2012	OTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	10,0600	10,0600
I2193	OTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	9,2100	3,0393
I2194	OTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,3200	4,9800
I2195	OTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,6500	2,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,6283</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,25</b>

### 4.7.1.1. C19

MAO DE OBR
I0042
I2312
I2543

### CO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TRICISTA	SEINFRA H	2,55000000	16,7700	42,7635
	SEINFRA H	2,55000000	20,7700	52,9635
	SEINFRA H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>128,7708</b>

MATERIAL
I0300
I0419
I0428
I0957
I0981
I1075
I1111
I1260
I1409

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,6700	20,0400
3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,5000	1,5000
APA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,6800	8,6800
GUIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,7200	1,7200
OPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	8,0800	0,8080
PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,9800	8,9400
3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,2200	2,2200
	SEINFRA M	3,00000000	0,7000	2,1000
CLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	18,9500	18,9500
DO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,4590</b>
<b>VALOR:</b>				<b>195,23</b>

### 4.7.2.1. C1638 - L

MAO DE OBRA
I0042
I2312

### UORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TRICISTA	SEINFRA H	0,93500000	16,7700	15,6800
	SEINFRA H	0,93500000	20,7700	19,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>35,1000</b>

MATERIAL
I1071

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA UN	1,00000000	54,1400	54,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,1400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>89,24</b>

### 4.8.1.1. 89865 - AF\_12/2014 (M)

MATERIAL
I003

### LDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
HA, GRAO 100	SINAPI UN	0,06300000	1,52	0,09





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR		DATA: 23/08/2021	BDI: 27,35%			
CÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE						



0009868	TEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	105000000	3,02	3,17
				MATERIAL:		3,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88218	MANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ELEMENTARES	H	0,19000000	12,18	2,31
88217	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,19000000	15,41	2,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,49</b>

#### 4.8.2.1. MÃO DE OBRA, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101	ENCANATEIRO	H	2,55000000	16,7700	42,7635
121	ENCANATEIRO	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	ENCANATEIRO	H	2,12500000	15,5500	33,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>128,7708</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103	50V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,6700	20,0400
104	3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
105	CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	8,6800	8,6800
10957	CONDUTO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10981	DISJUNTOR POLAR 16A	UN	0,10000000	8,0800	0,8080
11075	ELETRODUTO RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,9800	8,9400
11105	ELETRODUTO 3"	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11181	ELETRODUTO 3"	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11212	PLACA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
11219	ELETRODUTO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,4580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,23</b>

#### 4.8.3.1. C3860 - COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11210	COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (M)	UN	1,00000000	2.332,1900	2.332,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.332,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.332,19</b>

#### 4.9.1.1. C1615 - REFINAÇÕES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1115	REFINAÇÃO	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12035	REFINAÇÃO	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	MASSA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175

64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	DATA : 23/06/2021	BDI : 27,35%
REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



11490	L	PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L			
12096	T		SEINFRA	L			
						<b>VALOR:</b>	<b>16,47</b>

<b>4.9.1.2. 12096 - MÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
		COR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTO		SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,0509</b>

<b>MATERIAL</b>							
10035		L	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11347	L	MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
11338	L	OR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
12097	T	CA	SEINFRA	L	0,17000000	20,9000	3,5530
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,6154</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>17,67</b>

<b>4.9.1.3. 88496 - LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>							
		DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA S	SINAPI	GL	0,24450000	7,82	1,91
00003767	LIXA VERM	RA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,94</b>

<b>SERVICO</b>							
310		CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	16,68	11,20
316	S	CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,57	3,10
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>14,30</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>16,24</b>

<b>4.9.1.1. 88488 - ANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>							
		COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,39	7,38
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,38</b>

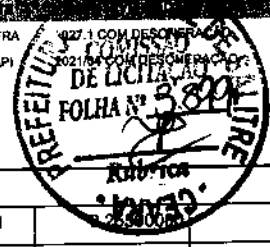
<b>SERVICO</b>							
88310	PI	CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	16,68	4,08
88316	S	CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,57	1,11
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,17</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>12,55</b>

<b>4.9.1.5. 02667 - OS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
			FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL

65

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 23/07/2021	BDI: 27,35%
REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SINAPI	021.84 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE			



10045	AJUDA
12295	PI

	SEINFRA	H	16,7700	4,2764
	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>11,3382</b>	

MATERIAL	
10045	AGU
11347	LIXA
12250	VER

	SEINFRA	L	0,05000000	14,8100	0,7305
MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
	SEINFRA	L	0,27000000	22,0500	5,9535
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,49</b>

## 2.1. C1280 - F

MAO DE OBRA	
10045	AJ
12295	PI

<b>3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,0509</b>

MATERIAL	
10045	AGU
11347	S
12250	VER

	SEINFRA	L	0,04000000	14,8100	0,5844
	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
CO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7800	1,4014
MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,5722</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,82</b>

## 2.2. C1280 - F

MAO DE OBRA	
10045	AJ
12295	PI

<b>DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,5272</b>

MATERIAL	
10045	AGU
11347	S
12250	VER

	SEINFRA	L	0,03000000	14,8100	0,4383
	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,5715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,10</b>

José Furtado Sobreira Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0601584244

**RIOFE SERVIÇOS E DEBOLUÇÕES**  
 CNPJ.: 30.234.347/0001-60  
 Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
 Centro - Barro/CE

*[Handwritten signature]*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 23/08/2021		BDI : 27,35%	
OBJETO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%
	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE				



D	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	SEGURANÇA/SEGUROS	0,80
	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,77</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>		
	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ICMS	0,65
	IOF/IN	3,00
	ISS (5% DE 60% -> 3%)	4,00
	IRPJ (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>

2,35

$$B = (1 + R) * (1 + I) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

José Fernando Sobreira Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0601584244

**RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**  
 CNPJ.: 30.334.347/0001-60  
 Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
 Centro - Barro/CE

*[Handwritten signatures and initials]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	DATA : 23/08/2021	BDI : 27,35%
REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZÁRIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE/CE		



ID	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊSES
<b>GRUPO A</b>			
	PISS	0,00	0,00
	SINAPI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	Salário Educação	2,50	2,50
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	INSS	8,00	8,00
	INPI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>GRUPO B</b>			
	Aposento Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Ativos	3,71	0,00
	Doença em Feriêntade	0,87	0,67
	Doença em Feriêntade	10,80	8,33
	Doença em FeriêntadeE	0,07	0,06
	Doença em Feriêntade	0,72	0,56
	Doença em Feriêntade	1,55	0,00
	Doença em Feriêntade de Trabalho	0,11	0,08
	Doença em Feriêntade	8,71	6,73
	Doença em Feriêntade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>GRUPO C</b>			
	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Doença em Feriêntade Indenizadas	4,85	3,75
	Doença em Feriêntade Indenizadas Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Doença em Feriêntade Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>GRUPO D</b>			
	Doença em Feriêntade de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Doença em Feriêntade de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

= 83,85%  
 Ista = 47,76%

José Furtado Sobreira Júnior  
 Engenheiro Civil  
 Registro 0601584244

**RIOFE SERVIÇOS E RESOLUÇÕES**  
 CNPJ.: 30.364.347/0001-60  
 Rua Firmino Tavares, 561 - Sala 3  
 Centro - Barro/CE



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



## PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Salitre – Ceara  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.10.01E

**OBJETO:** Contratação de empresa para reforma das escolas EMEIF Francisco Cezario da Silva, EMEF João Rodrigues da Fonseca, EMEIF Francisco de Assis Leite e EMEIF Antonio Leite de Alencar, localizadas no Município de Salitre/CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benicio nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 564.993,57** (QUINHENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

**PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 06 DE JULHO DE 2021.

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Proprietário  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
CREA: 134.923.177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	05/07/2021	BDI:	27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA	102.780,01	18,18
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.791,56	0,49
1.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.882,74	0,33
1.1.2	CANTEIROS DE OBRAS	908,82	0,18
1.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28	0,05
1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	251,24	0,04
1.2.2	ELEMENTOS VAZADOS	16,04	0,00
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72	1,89
1.3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	6.372,09	1,13
1.3.2	ESQUADRIA DE FERRO	3.221,58	0,57
1.3.3	OUTROS ELEMENTOS	1.093,05	0,18
1.4	PISOS	14.684,57	2,60
1.4.1	LASTROS INTERNOS	3.003,73	0,53
1.4.2	PISOS INTERNOS	7.305,85	1,29
1.4.3	PISOS EXTERNOS	4.385,19	0,78
1.5	COBERTURA	9.739,34	1,72
1.5.1	TELHAS	9.739,34	1,72
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
1.6.1	PAREDES	0,00	0,00
1.6.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
1.7	REVESTIMENTOS	14.132,41	2,50
1.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	4.516,10	0,80
1.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.803,94	0,32
1.7.3	ACABAMENTOS PRA TETOS	7.812,37	1,38
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30	1,01
1.8.1	TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	1.071,40	0,19
1.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	10,83	0,00

Jaadson Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 041.068.123-76  
 Proprietário

CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



1.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	4.640,27	0,82
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67	0,87
1.9.1	FIO, CABOS E ACESSORIOS	2.525,38	0,45
1.9.2	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	140,01	0,02
1.9.3	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS	2.278,28	0,40
1.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28	0,54
1.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES	49,95	0,01
1.10.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	229,58	0,04
1.10.3	EQUIPAMENTOS	2.743,75	0,49
1.11	PINTURA	36.778,88	6,51
1.11.1	PAREDES E FORROS	35.126,75	6,22
1.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	653,00	0,12
1.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	999,13	0,18
<b>2</b>	<b>EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA</b>	<b>102.760,01</b>	<b>18,19</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.781,56	0,49
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.882,74	0,33
2.1.2	CANTEIROS DE OBRAS	908,82	0,16
2.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28	0,05
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	251,24	0,04
2.2.2	ELEMENTOS VAZADOS	16,04	0,00
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72	1,89
2.3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	6.372,09	1,13
2.3.2	ESQUADRIA DE FERRO	3.221,56	0,57
2.3.3	OUTROS ELEMENTOS	1.093,05	0,19
2.4	PISOS	14.694,57	2,60
2.4.1	LASTROS INTERNOS	3.003,73	0,53
2.4.2	PISOS INTERNOS	7.305,65	1,29
2.4.3	PISOS EXTERNOS	4.385,19	0,78
2.5	COBERTURA	9.739,34	1,72
2.5.1	TELHAS	9.739,34	1,72
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
2.6.1	PAREDES	0,00	0,00

*Handwritten signature: B. B. B.*

*Handwritten signature: Y.*

*Handwritten signature: [illegible]*

**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRFA 1845254177**

*Handwritten signature: [illegible]*

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



2.6.2	REVESTIMENTOS		0,00
2.7	REVESTIMENTOS	14.132,41	2,50
2.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	4.516,10	0,80
2.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.803,94	0,32
2.7.3	ACABAMENTOS PRA TETOS	7.812,37	1,38
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30	1,01
2.8.1	TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	1.071,40	0,19
2.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	10,63	0,00
2.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	4.640,27	0,82
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67	0,87
2.9.1	FIO, CABOS E ACESSORIOS	2.525,38	0,45
2.9.2	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	140,01	0,02
2.9.3	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS	2.278,28	0,40
2.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28	0,54
2.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES	49,95	0,01
2.10.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	229,58	0,04
2.10.3	EQUIPAMENTOS	2.743,75	0,49
2.11	PINTURA	36.778,88	6,51
2.11.1	PAREDES E FORROS	35.126,75	6,22
2.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	653,00	0,12
2.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	999,13	0,18
3	EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	102.780,01	18,18
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.791,56	0,49
3.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.882,74	0,33
3.1.2	CANTEIROS DE OBRAS	908,82	0,16
3.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28	0,05
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	251,24	0,04
3.2.2	ELEMENTOS VAZADOS	16,04	0,00
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72	1,89
3.3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	6.372,09	1,13
3.3.2	ESQUADRIA DE FERRO	3.221,58	0,57
3.3.3	OUTROS ELEMENTOS	1.093,05	0,19

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Jordany Frank Bezerra Caldas  
ENGRº CIVIL  
CREA 1505234177

*Handwritten signature*

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



3.4	PISOS	14.694,57	2,60
3.4.1	LASTROS INTERNOS	3.003,73	0,53
3.4.2	PISOS INTERNOS	7.305,65	1,29
3.4.3	PISOS EXTERNOS	4.385,19	0,78
3.5	COBERTURA	9.739,34	1,72
3.5.1	TELHAS	9.739,34	1,72
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
3.6.1	PAREDES	0,00	0,00
3.6.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
3.7	REVESTIMENTOS	14.132,41	2,50
3.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	4.516,10	0,80
3.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.803,94	0,32
3.7.3	ACABAMENTOS PRA TETOS	7.812,37	1,38
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30	1,01
3.8.1	TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	1.071,40	0,19
3.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	10,63	0,00
3.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	4.640,27	0,82
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67	0,87
3.9.1	FIO, CABOS E ACESSORIOS	2.525,38	0,45
3.9.2	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	140,01	0,02
3.9.3	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS	2.278,28	0,40
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28	0,54
3.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES	49,95	0,01
3.10.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	228,58	0,04
3.10.3	EQUIPAMENTOS	2.743,75	0,49
3.11	PINTURA	36.778,88	6,51
3.11.1	PAREDES E FORROS	35.126,75	6,22
3.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	653,00	0,12
3.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	999,13	0,18
4	EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE	36.314,13	23,96
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.010,38	1,06
4.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.101,56	0,90

*[Handwritten signature]*

Jordachy Francisco de Assis Leite  
FNG CIVIL  
CRFA 190254177

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Engenharia e Construções Eireli  
63/0001-03



	CANTEIROS DE OBRAS		0,16
	PAREDES E PAINÉIS	267,28	0,05
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	251,24	0,04
4.2.2	ELEMENTOS VAZADOS	16,04	0,00
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72	1,89
4.3.1	ESQUADRIA DE MADEIRA	6.372,09	1,13
4.3.2	ESQUADRIA DE FERRO	3.221,58	0,57
4.3.3	OUTROS ELEMENTOS	1.093,05	0,19
4.4	PISOS	44.009,87	7,79
4.4.1	LASTROS INTERNOS	23.485,00	4,16
4.4.2	PISOS INTERNOS	16.139,68	2,86
4.4.3	PISOS EXTERNOS	4.385,19	0,78
4.5	COBERTURA	9.739,34	1,72
4.5.1	TELHAS	9.739,34	1,72
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
4.6.1	PAREDES	0,00	0,00
4.6.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
4.7	REVESTIMENTOS	14.132,41	2,50
4.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	4.516,10	0,80
4.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.803,94	0,32
4.7.3	ACABAMENTOS PRA TETOS	7.812,37	1,38
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30	1,01
4.8.1	TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	1.071,40	0,19
4.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC	10,63	0,00
4.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	4.640,27	0,82
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67	0,87
4.9.1	FIO, CABOS E ACESSORIOS	2.525,38	0,45
4.9.2	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	140,01	0,02
4.9.3	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS	2.278,28	0,40
4.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	2.023,28	0,54
4.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES	49,95	0,01
4.10.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	229,58	0,04

*Rubrica*

*Jordashy de Souza*  
ENGO CIVIL  
CREA 1505294177

*Rubrica*

*Rubrica*



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



4.10.3	EQUIPAMENTOS		0,48
4.11	PINTURA	38.778,88	6,51
4.11.1	PAREDES E FORROS	35.126,75	6,22
4.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	653,00	0,12
4.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	999,13	0,18
5	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	121.339,41	<b>21,48</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>121.339,41 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>443.664,16</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>664.993,57</b>

*Handwritten signature*

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF 009.006.123-76  
Proprietário  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483.0001-03

Jordachy Frank Zaccaro Caldas  
ENGRº CIVIL  
CREA 150725177

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOAO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 05/07/2021	BDI: 27,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOAO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA					102.780,01
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.791,86
1.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.882,74
1.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂTENTES	SEINFRA	M2	18,27	14,10	257,81
1.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	134,84	8,81	1.186,18
1.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	52,88	2,12
1.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	29,56	192,14
1.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83	21,85	105,54
1.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83	28,81	139,15
1.1.2		CANTEIROS DE OBRAS					908,82
1.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2		PAREDES E PAINÉIS					287,28
1.2.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					251,24
1.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	59,82	251,24
1.2.2		ELEMENTOS VAZADOS					16,04
1.2.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	64,17	16,04
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.688,72
1.3.1		ESQUADRIA DE MADEIRA					6.372,09
1.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	758,18	2.268,54
1.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	780,09	1.560,18
1.3.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	859,89	1.719,78
1.3.1.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	823,59	823,59
1.3.2		ESQUADRIA DE FERRO					3.221,58
1.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BÂTENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	323,70	543,82
1.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	384,54	2.422,60
1.3.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,58	255,16

Jaadzon Y. Bezerra Caldas

CPF: 000.068.123-75

Proprietário

CALDAS EMP. E CONST. EIRELI

CNPJ: 10.621.483/0001-03

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.

CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordashy Francisco Bezerra Caldas  
ENGENHEIRO  
CREA 000.000.000-00



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



1.3.3	OUTROS ELEMENTOS						1.093,06
1.3.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	364,35	1.093,05
1.4	PISOS						14.884,87
1.4.1	LASTROS INTERNOS						3.003,73
1.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	63,95	46,97	3.003,73
1.4.2	PISOS INTERNOS						7.306,65
1.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,95	108,37	6.802,36
1.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95	7,87	503,29
1.4.3	PISOS EXTERNOS						4.386,19
1.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,16	99,03	3.283,63
1.4.3.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	26,00	42,36	1.101,36
1.5	COBERTURA						9.739,34
1.5.1	TELHAS						9.739,34
1.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	61,50	44,21	3.603,12
1.5.1.2	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,10	56,49	457,57
1.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90,56	11,91	1.078,57
1.5.1.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,77	151,68	571,83
1.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,62	88,30	4.026,25
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00
1.6.1	PAREDES						0,00
1.6.2	REVESTIMENTOS						0,00
1.7	REVESTIMENTOS						14.132,41
1.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS						4.616,10
1.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,38	6,18	206,29
1.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	18,40	36,25	667,00
1.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	91,39	39,86	3.642,81
1.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.893,84

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Jordashy Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 605753177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



1.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40		1.859,13
1.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,40	7,87	144,81
1.7.3	<b>ACABAMENTOS PRA TETOS</b>						<b>7.812,37</b>
1.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	143,32	54,51	7.812,37
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>6.722,30</b>
1.8.1	<b>TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>1.071,40</b>
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	214,28	1.071,40
1.8.2	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>10,63</b>
1.8.2.1	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL. TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	10,63	10,63
1.8.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>						<b>4.640,27</b>
1.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
1.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
1.8.3.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	2,00	76,40	152,80
1.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
1.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	104,08	104,08
1.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVCS	SEINFRA	M	3,00	225,57	676,71
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.943,67</b>
1.9.1	<b>FIO, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>2.525,36</b>
1.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	229,58	2.525,36
1.9.2	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>						<b>140,01</b>
1.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,37	91,11
1.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,30	48,90
1.9.3	<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>2.278,28</b>
1.9.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	81,53	326,12
1.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	104,96	1.889,64
1.9.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE.TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	62,52	62,52
1.10	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>3.023,28</b>
1.10.1	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES</b>						<b>49,95</b>
1.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	9,99	49,95
1.10.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>229,58</b>
1.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	229,58	229,58
1.10.3	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.743,75</b>

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordany Frank...  
ENGENHEIRO  
CRA 151234177





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



1.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.743,75	2.743,75
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>36.778,88</b>
<b>1.11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>35.126,75</b>
1.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,01	19,36	11.666,95
1.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,64	20,78	17.655,52
1.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	19,11	2.713,43
1.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	14,78	2.098,61
1.11.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	21,75	992,24
<b>1.11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>653,00</b>
1.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	20,73	653,00
<b>1.11.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>999,13</b>
1.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	28,46	37,76	999,13
<b>2</b>	<b>EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA</b>						<b>102.780,01</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.791,56</b>
<b>2.1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.882,74</b>
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,27	14,10	257,61
2.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	134,64	8,81	1.186,18
2.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	52,88	2,12
2.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	29,56	192,14
2.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83	21,85	105,54
2.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83	28,81	139,15
<b>2.1.2</b>	<b>CANTEIROS DE OBRAS</b>						<b>908,82</b>
2.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>267,28</b>
<b>2.2.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>251,24</b>
2.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	59,82	251,24
<b>2.2.2</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						<b>16,04</b>
2.2.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	64,17	16,04
<b>2.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>10.686,72</b>
<b>2.3.1</b>	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>6.372,09</b>
2.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	756,18	2.268,54
2.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	780,09	1.560,18

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordany Soares  
ENGENHEIRO  
CREA 160723117



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



2.3.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00		1.719,78
2.3.1.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	823,59	823,58
<b>2.3.2</b>	<b>ESQUADRIA DE FERRO</b>						<b>3.221,86</b>
2.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	323,70	543,82
2.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	384,54	2.422,60
2.3.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,58	255,16
<b>2.3.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.093,05</b>
2.3.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	364,35	1.093,05
<b>2.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>14.664,67</b>
<b>2.4.1</b>	<b>LASTROS INTERNOS</b>						<b>3.003,73</b>
2.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	63,96	48,67	3.003,73
<b>2.4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>7.306,66</b>
2.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,95	106,37	6.802,36
2.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95	7,67	503,29
<b>2.4.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>4.385,19</b>
2.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M2	33,16	99,03	3.283,83
2.4.3.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	26,00	42,36	1.101,36
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>9.739,34</b>
<b>2.5.1</b>	<b>TELHAS</b>						<b>9.739,34</b>
2.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	61,50	44,21	3.603,12
2.5.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,10	56,49	457,57
2.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90,56	11,91	1.078,57
2.5.1.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,77	151,68	571,83
2.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,62	88,30	4.028,25
<b>2.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>0,00</b>
<b>2.6.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>0,00</b>
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>14.132,41</b>

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordashy  
ENGENHEIRO  
CREA 10.135.0177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



2.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS						4.516,10
2.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,38	6,15	206,29
2.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	18,40	36,25	667,00
2.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	91,39	39,86	3.842,81
2.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.803,94
2.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	90,17	1.659,13
2.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,40	7,87	144,81
2.7.3	ACABAMENTOS PRA TETOS						7.812,37
2.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	143,32	54,51	7.812,37
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.722,30
2.8.1	TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC						1.071,40
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	214,26	1.071,40
2.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC						10,63
2.8.2.1	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	10,63	10,63
2.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						4.640,27
2.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
2.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
2.8.3.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	2,00	76,40	152,80
2.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
2.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	104,08	104,08
2.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVC'S	SEINFRA	M	3,00	225,57	676,71
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.943,67
2.9.1	FIO, CABOS E ACESSORIOS						2.525,38
2.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	229,56	2.525,38
2.9.2	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS						140,01
2.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,37	91,11
2.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	16,30	48,90
2.9.3	LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS						2.278,28
2.9.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	81,53	326,12
2.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	104,98	1.889,64
2.9.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	62,52	62,52
2.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						3.023,28

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 9407371/7

Jordashy  
ENGENHEIRO CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



2.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES						48,95
2.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	9,99	49,95
2.10.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS						229,58
2.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	229,58	229,58
2.10.3	EQUIPAMENTOS						2.743,75
2.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.743,75	2.743,75
2.11	PINTURA						36.778,88
2.11.1	PAREDES E FORROS						35.126,75
2.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	802,01	19,36	11.866,95
2.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,84	20,78	17.655,52
2.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	19,11	2.713,43
2.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	14,78	2.096,81
2.11.1.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	21,75	992,24
2.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						653,00
2.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	20,73	653,00
2.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO						999,13
2.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,46	37,76	999,13
3	EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR						102.790,01
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.791,56
3.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.882,74
3.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,27	14,10	257,61
3.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	134,64	8,81	1.186,18
3.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	52,88	2,12
3.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	29,56	192,14
3.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83	21,85	105,54
3.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83	28,81	139,15
3.1.2	CANTEIROS DE OBRAS						908,82
3.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
3.2	PAREDES E PAINÉIS						267,28
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						251,24
3.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	59,82	251,24

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

Jordachy Frank  
ENGENHEIRO  
CREA 103251/7

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



3.2.2		ELEMENTOS VAZADOS						16,04
3.2.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	64,17	16,04	
3.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.688,72
3.3.1		ESQUADRIA DE MADEIRA						6.372,09
3.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	756,18	2.268,54	
3.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	780,09	1.560,18	
3.3.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	859,89	1.719,78	
3.3.1.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	823,59	823,59	
3.3.2		ESQUADRIA DE FERRO						3.221,68
3.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	323,70	543,82	
3.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	384,54	2.422,60	
3.3.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,58	255,16	
3.3.3		OUTROS ELEMENTOS						1.093,05
3.3.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	364,35	1.093,05	
3.4		PISOS						14.694,57
3.4.1		LASTROS INTERNOS						3.003,73
3.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	63,95	46,97	3.003,73	
3.4.2		PISOS INTERNOS						7.305,66
3.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,95	106,37	6.802,36	
3.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95	7,87	503,29	
3.4.3		PISOS EXTERNOS						4.385,19
3.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,16	99,03	3.283,83	
3.4.3.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	42,36	1.101,36	
3.5		COBERTURA						9.739,34
3.5.1		TELHAS						9.739,34
3.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	81,50	44,21	3.603,12	
3.5.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,10	56,49	457,57	
3.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90,56	11,91	1.078,57	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature: Jordachy Francisco Caldas*  
 ENGENHEIRO  
 CREA 05151117

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldás Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



3.5.1.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,77		571,83
3.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,62	88,30	4.028,25
<b>3.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>0,00</b>
<b>3.6.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>0,00</b>
<b>3.6.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>0,00</b>
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>14.132,41</b>
<b>3.7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>						<b>4.518,10</b>
3.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,38	6,18	206,29
3.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	16,40	36,25	667,00
3.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	91,39	39,66	3.642,81
<b>3.7.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>1.803,94</b>
3.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	90,17	1.659,13
3.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,40	7,87	144,81
<b>3.7.3</b>	<b>ACABAMENTOS PRA TETOS</b>						<b>7.812,37</b>
3.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	143,32	54,51	7.812,37
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>6.722,30</b>
<b>3.8.1</b>	<b>TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>1.071,40</b>
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	214,28	1.071,40
<b>3.8.2</b>	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC</b>						<b>10,63</b>
3.8.2.1	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	10,63	10,63
<b>3.8.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>						<b>4.640,27</b>
3.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.482,86
3.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
3.8.3.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	2,00	76,40	152,80
3.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38
3.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	104,08	104,08
3.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	225,57	676,71
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.943,67</b>
<b>3.9.1</b>	<b>FIO, CABOS E ACESSORIOS</b>						<b>2.525,38</b>
3.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	229,58	2.525,38
<b>3.9.2</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>						<b>140,01</b>

Jordashy Brandão  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0002541/7

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



3.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00		91,11
3.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,30	48,90
3.9.3	<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>2.278,28</b>
3.9.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	81,53	328,12
3.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	104,98	1.889,64
3.9.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	62,52	62,52
3.10	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>3.023,28</b>
3.10.1	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						<b>49,95</b>
3.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	9,99	49,95
3.10.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>228,68</b>
3.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	229,58	229,58
3.10.3	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.743,75</b>
3.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.743,75	2.743,75
3.11	<b>PINTURA</b>						<b>36.778,88</b>
3.11.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>35.126,75</b>
3.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,01	19,38	11.666,95
3.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,64	20,78	17.655,52
3.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	19,11	2.713,43
3.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	14,78	2.098,61
3.11.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	21,75	992,24
3.11.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>653,00</b>
3.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	20,73	653,00
3.11.3	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>999,13</b>
3.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,46	37,76	999,13
4	<b>EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE</b>						<b>135.314,13</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.010,38</b>
4.1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>5.101,66</b>
4.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,27	14,10	257,81
4.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	500,00	8,81	4.405,00
4.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	52,88	2,12
4.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	29,56	192,14
4.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83	21,85	105,54

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordashy França  
ENGENHEIRO  
CREA 15.000.11/7



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



4.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83		139,15
4.1.2	<b>CANTEIROS DE OBRAS</b>						908,82
4.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
4.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						267,28
4.2.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						251,24
4.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	59,82	251,24
4.2.2	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						16,04
4.2.2.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	64,17	16,04
4.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						10.686,72
4.3.1	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						6.372,09
4.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	756,18	2.268,54
4.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	780,09	1.560,18
4.3.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	859,89	1.719,78
4.3.1.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	823,59	823,59
4.3.2	<b>ESQUADRIA DE FERRO</b>						3.221,68
4.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,68	323,70	543,82
4.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	384,54	2.422,60
4.3.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	127,58	255,16
4.3.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						1.093,05
4.3.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	364,35	1.093,05
4.4	<b>PISOS</b>						44.008,87
4.4.1	<b>LASTROS INTERNOS</b>						23.485,00
4.4.1.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	500,00	46,97	23.485,00
4.4.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						16.139,68
4.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	147,00	106,37	15.636,36
4.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95	7,87	503,29
4.4.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>						4.386,19
4.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,16	99,03	3.283,83

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



4.4.3.2	C4622	FITA ADESIVA FOSFORESCENTE	ANTIDERRAPANTE	E	SEINFRA	UN	26,00		1.101,36
<b>4.5</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>9.739,34</b>
<b>4.5.1</b>	<b>TELHAS</b>								<b>9.739,34</b>
4.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			SEINFRA	M2	81,50	44,21	3.603,12
4.5.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			SEINFRA	M	8,10	56,49	457,57
4.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA			SEINFRA	M	90,56	11,91	1.076,57
4.5.1.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			SEINFRA	M2	3,77	151,66	571,83
4.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			SEINFRA	M2	45,62	88,30	4.028,25
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>0,00</b>
<b>4.6.1</b>	<b>PAREDES</b>								<b>0,00</b>
<b>4.6.2</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>0,00</b>
<b>4.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>14.132,41</b>
<b>4.7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>								<b>4.616,10</b>
4.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE			SEINFRA	M2	33,38	6,18	206,29
4.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6			SEINFRA	M2	18,40	36,25	667,00
4.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6			SEINFRA	M2	91,39	39,66	3.642,81
<b>4.7.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>1.803,94</b>
4.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			SEINFRA	M2	18,40	90,17	1.659,13
4.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			SEINFRA	M2	18,40	7,87	144,81
<b>4.7.3</b>	<b>ACABAMENTOS PRA TETOS</b>								<b>7.812,37</b>
4.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			SEINFRA	M2	143,32	54,51	7.812,37
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>5.722,30</b>
<b>4.8.1</b>	<b>TUBO, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC</b>								<b>1.071,40</b>
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			SEINFRA	PT	5,00	214,28	1.071,40
<b>4.8.2</b>	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXOES DE PVC</b>								<b>10,63</b>
4.8.2.1	00020262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO			SINAPI	UN	1,00	10,63	10,63
<b>4.8.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS</b>								<b>4.640,27</b>
4.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			SEINFRA	UN	2,00	741,43	1.462,86
4.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			SEINFRA	UN	2,00	599,22	1.198,44
4.8.3.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1186)			SEINFRA	UN	2,00	76,40	152,80
4.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38

Jordachy Frank Roberto Caldas  
ENGRº  
CREA Nº 11.77

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



4.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00		104,08
4.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PAVC'S	SEINFRA	M	3,00	225,57	676,71
<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.943,67</b>
<b>4.9.1</b>	<b>FIO, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.625,38</b>
4.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	229,58	2.525,38
<b>4.9.2</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>						<b>140,01</b>
4.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	30,37	91,11
4.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,30	48,90
<b>4.9.3</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>2.278,28</b>
4.9.3.1	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	61,55	326,12
4.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	104,98	1.889,64
4.9.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	62,52	62,52
<b>4.10</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>3.023,28</b>
<b>4.10.1</b>	<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXOES</b>						<b>49,95</b>
4.10.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	9,99	49,95
<b>4.10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>229,58</b>
4.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	229,58	229,58
<b>4.10.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.743,75</b>
4.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.743,75	2.743,75
<b>4.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>36.778,88</b>
<b>4.11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>36.126,76</b>
4.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,01	19,38	11.666,95
4.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	849,64	20,78	17.655,52
4.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	19,11	2.713,43
4.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,99	14,78	2.098,61
4.11.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	21,75	992,24
<b>4.11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>663,00</b>
4.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	20,73	653,00
<b>4.11.3</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						<b>999,13</b>
4.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,46	37,76	999,13

VALOR BDI TOTAL: 121.339,41

VALOR ORÇAMENTO: 443.664,16

VALOR TOTAL: 564.993,57

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Fornecedor  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Bezerra Caldas  
ENGENHEIRO  
CREA: 0374117

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																									
OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	DATA: 05/07/2021	BDI: 27,35%																						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>SUP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SUP.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SUP.																					
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021.04	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE																								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA	102.780,01	85,00%	15,00%			100,00%
			87.383,02	15.418,99			102.780,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.791,56	85,00%	15,00%			100,00%
			2.372,83	418,73			2.791,56
1.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28	85,00%	15,00%			100,00%
			227,19	40,09			267,28
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72	85,00%	15,00%			100,00%
			9.083,71	1.603,01			10.686,72
1.4	PISOS	14.694,57	85,00%	15,00%			100,00%
			12.490,38	2.204,19			14.694,57
1.5	COBERTURA	9.739,34	85,00%	15,00%			100,00%
			8.278,44	1.460,90			9.739,34
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	85,00%	15,00%			100,00%
							0,00
1.7	REVESTIMENTOS	14.132,41	85,00%	15,00%			100,00%
			12.012,55	2.119,86			14.132,41
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30	85,00%	15,00%			100,00%
			4.883,96	838,34			5.722,30
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67	86,00%	15,00%			100,00%
			4.202,12	741,55			4.943,67
1.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28	85,00%	15,00%			100,00%
			2.589,79	433,49			3.023,28
1.11	PINTURA	36.778,88	85,00%	15,00%			100,00%
			31.282,05	5.516,83			36.778,88
2	EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA	102.780,01	20,00%	80,00%			100,00%
			20.556,00	82.224,01			102.780,01
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.791,56	20,00%	80,00%			100,00%
			558,31	2.233,25			2.791,56
2.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28	20,00%	80,00%			100,00%
			53,46	213,82			267,28
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72	20,00%	80,00%			100,00%
			2.137,34	8.549,38			10.686,72
2.4	PISOS	14.694,57	20,00%	80,00%			100,00%
			2.938,91	11.755,66			14.694,57
2.5	COBERTURA	9.739,34	20,00%	80,00%			100,00%
			1.947,87	7.791,47			9.739,34
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	20,00%	80,00%			100,00%
							0,00

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Proprietário  
 CALDAS EMP E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*[Handwritten signature]*

Jordany Bezerra Caldas  
 ENGR. CIVIL  
 CREA: 11117



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



									0,00
2.7	REVESTIMENTOS	14.132,41	20,00%	80,00%					100,00%
			2.828,48	11.305,93					14.132,41
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30	20,00%	80,00%					100,00%
			1.144,46	4.577,84					5.722,30
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67	20,00%	80,00%					100,00%
			888,73	3.954,94					4.943,67
2.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28	20,00%	80,00%					100,00%
			604,66	2.418,62					3.023,28
2.11	PINTURA	36.778,88	20,00%	80,00%					100,00%
			7.355,78	29.423,10					36.778,88
3	EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	102.780,01			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					15.417,00	81.888,01	25.695,00		102.780,01
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.791,56			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					418,73	1.674,94	697,89		2.791,56
3.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					40,09	160,37	66,82		267,28
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					1.603,01	6.412,03	2.671,68		10.686,72
3.4	PISOS	14.694,57			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					2.204,19	8.816,74	3.673,64		14.694,57
3.5	COBERTURA	9.739,34			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					1.460,90	5.843,60	2.434,84		9.739,34
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
									0,00
3.7	REVESTIMENTOS	14.132,41			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					2.119,88	8.479,45	3.533,10		14.132,41
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					858,35	3.433,38	1.430,57		5.722,30
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					741,55	2.966,20	1.235,92		4.943,67
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					453,49	1.813,97	755,82		3.023,28
3.11	PINTURA	36.778,88			15,00%	80,00%	25,00%		100,00%
					5.516,83	22.067,33	9.194,72		36.778,88
4	EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE	135.314,13					100,00%		100,00%
							135.314,13		135.314,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.010,38					100,00%		100,00%
							6.010,38		6.010,38
4.2	PAREDES E PAINÉIS	267,28					100,00%		100,00%
							267,28		267,28
4.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.686,72					100,00%		100,00%
							10.686,72		10.686,72
4.4	PISOS	44.009,87					100,00%		100,00%
							44.009,87		44.009,87
4.5	COBERTURA	9.739,34					100,00%		100,00%

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 01/00000000



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



						9.739,34	9.739,34
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00				100,00%	100,00%
							0,00
4.7	REVESTIMENTOS	14.132,41				100,00%	100,00%
							14.132,41
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.722,30				100,00%	100,00%
							5.722,30
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.943,67				100,00%	100,00%
							4.943,67
4.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.023,28				100,00%	100,00%
							3.023,28
4.11	PINTURA	36.778,88				100,00%	100,00%
							36.778,88
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	121.339,41	24,32%	25,48%	13,89%	38,29%	100,00%
			28.514,42	30.920,80	16.858,76	44.039,84	121.339,41
		564.993,57	137.433,44	143.978,80	78.529,77	205.048,97	564.993,57
			137.433,43	281.412,04	359.838,81	564.993,57	

*Handwritten signature*

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 068.123-76  
 Proprietário  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Jordany Bezerra Caldas  
 ENGRº CIVIL  
 CREA 107.211/2





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000		11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1960
<b>VALOR:</b>						21,86

**1.1.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					28,8110	
<b>VALOR:</b>					28,81	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,1000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					120,3678	
<b>VALOR:</b>					161,47	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,1860	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,6313	
<b>VALOR:</b>					69,82	

**1.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,3725	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signatures and notes:*  
 Jordany...  
 ENGENHARIA  
 CREA 19...



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,9600
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,7400	1,8351
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,8351
<b>VALOR:</b>						84,17

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

<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						756,1800
<b>VALOR:</b>						756,18

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

<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						780,0900
<b>VALOR:</b>						780,09

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						191,6230

<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000

Jordachy Frazão Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 66024/2017

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>668,2887</b>
<b>VALOR:</b>						<b>859,89</b>

**1.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631,9637</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>823,59</b>	

*Handwritten signature/initials*

**1.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0300</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,1000	0,5290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,50000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400

*Handwritten signature/initials*

Jordany Franks de Souza Caldas  
ENGR CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL	253,664
VALOR:	323,70

**1.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:					352,6087
VALOR:					384,54

**1.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
TOTAL MATERIAL:					52,5000
VALOR:					127,68

**1.3.3.1. 94673 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,14	1,02
00034364 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	587,52	326,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,94	11,72
TOTAL MATERIAL:					339,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	18,61	17,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,78	7,09
TOTAL SERVIÇO:					24,95
VALOR:					364,35

Jordachy Francisco de Sá Caldas

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 150723/1-1

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000		0,63
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,54	34,27

TOTAL MATERIAL: 37,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,42	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61	6,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78	8,23
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	350,92	42,56

TOTAL SERVIÇO: 61,11

VALOR: 99,03

#### 1.4.3.2. C4822 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23100000	16,700	3,8571

TOTAL MAO DE OBRA: 3,8571

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000

TOTAL MATERIAL: 38,5000

VALOR: 42,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,700	22,8470
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1090

TOTAL MAO DE OBRA: 39,9560

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600

TOTAL MATERIAL: 4,2600

VALOR: 44,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,700	16,700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 37,0200

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487

Jordany Francisco Caldas  
ENGENHEIRO

CRFA 33132/1177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,000	2,1612
TOTAL MATERIAL:						19,3971
VALOR:						56,49

1.5.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVICO:						1,0130
VALOR:						11,91

1.5.1.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						74,1877
VALOR:						161,68

1.5.1.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						50,7577



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 88,30

1.7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

1.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600	14,4552
TOTAL SERVICO:						14,4552
VALOR:						36,25

1.7.1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,7600	18,0690
TOTAL SERVICO:						18,0690
VALOR:						39,86

1.7.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
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	43,4400	47,7840

*[Handwritten signatures]*  
Jordany Brito  
RUBRICA



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,0240
<b>VALOR:</b>						90,17

**1.7.2.2. 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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6067
<b>VALOR:</b>						7,87

**1.7.3.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,5100
<b>VALOR:</b>						54,51

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,1450
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,1395
<b>VALOR:</b>						214,28

Jordany Frank Bezerra Caldas  
ENGENHEIRO  
CREA 122881/77

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



1.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)

VALOR:	10,63
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR:						741,43

1.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:						476,8236
VALOR:						699,22

1.8.3.3. 19100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) (UN)

VALOR:	76,40
--------	-------

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

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

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Jordany...  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA 157.215/177





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		30,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						111,2700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					914,1108
<b>VALOR:</b>					1.025,38

**1.8.3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					52,6400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					29,0120
<b>VALOR:</b>					104,06

**1.8.3.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700

*[Handwritten signatures and stamps]*

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000		5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,1614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

**1.9.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

**1.9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,37</b>

**1.9.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

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



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

**1.9.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,53</b>

**1.9.3.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,52</b>

**1.10.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>62,52</b>



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,52	3,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,79	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,83</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,99</b>	

**1.10.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>229,58</b>	

**1.10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,743,7500	2,743,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,743,7500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.743,75</b>	

**1.11.1.1. 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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>	

Jordany [Signature] da Caldas  
 Eng. CIVIL  
 CPF: 0405244177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4496
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>

**1.11.1.2. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4292
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

**1.11.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,04
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	13,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	3,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,11</b>

**1.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	4,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,78</b>

Jordachy Frank da Terra Caldas  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1655251177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



**1.11.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038

**TOTAL MATERIAL: 8,4133**

**VALOR: 21,76**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200

**TOTAL MATERIAL: 6,5544**

**VALOR: 20,73**

*Handwritten signature*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096

**TOTAL MATERIAL: 7,7307**

**VALOR: 37,76**

*Handwritten signature*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

*Handwritten signatures and stamps*

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

CEFA 1405254177

Rua Alexandre Benício N° 123, Balrro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000		12,400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,016
<b>VALOR:</b>						14,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,8135	
<b>VALOR:</b>					8,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					52,8810	
<b>VALOR:</b>					52,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,5560	
<b>VALOR:</b>					29,56	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					10,6539	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,1960	
<b>VALOR:</b>					21,85	

**2.1.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6604	28,8110
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					28,8110	
<b>VALOR:</b>					28,81	

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

*[Handwritten signature]*  
 Jordachy Frank Bezerra  
 ENGRº  
 CREA 1508254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

**2.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,9600</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,7400	1,8351
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,8351</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,17</b>

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGRº CIVIL  
CREA 1693234177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>756,1800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>756,18</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>780,0900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>780,09</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8575
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>191,6230</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5660	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>668,2687</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>859,89</b>

**2.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

*Jordachy Franck Boeira*  
**Jordachy Franck Boeira Caldas**  
**ENGR CIVIL**  
**CREA 1805234177**

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,9657</b>
<b>VALOR:</b>						<b>823,59</b>

**2.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,0250</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7500	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,6664</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>323,70</b>	

**2.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,9270</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747

*[Handwritten signature]*

Jordachy França dos Santos Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 1545254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,6087</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>

**2.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,58</b>

**2.3.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,14	1,02
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	587,52	326,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,94	11,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	18,61	17,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,78	7,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,35</b>

**2.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,3460</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,6237</b>

Jordachy Freitas de Souza Caldas  
 ENGE CIVIL  
 CREA 3605234177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 46,97

**2.4.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,5840
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	43,4400	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,7840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
<b>TOTAL SERVICO:</b>						15,0040
<b>VALOR:</b>						106,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6067
<b>VALOR:</b>						7,87

**2.4.3.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,71	1,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,16	0,63
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,54	34,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,42	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61	6,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78	8,23
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	350,92	42,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>						61,11

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



99,03

2.4.3.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8571
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL MATERIAL:						38,5000
VALOR:						42,36

2.5.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR:						44,21

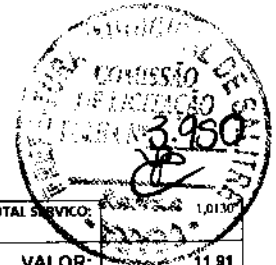
2.5.1.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	73,0400	2,1912
TOTAL MATERIAL:						19,3971
VALOR:						56,49

2.5.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130

*J.P.* *M.B.* *Jordachy Frank Bezerra Caldas*  
ENR. CIVIL  
CREA 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL SERVIÇO:	1,0130
VALOR:	11,91

2.5.1.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,9220
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						74,1877
VALOR:						151,68

2.5.1.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						50,7577
VALOR:						88,30

2.7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726

*Jordachy*  
*Frank Bezerra Caldas*  
ENGRº CIVIL  
CREA 1003294177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 6,18

**2.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600	14,4552
TOTAL SERVIÇO:						14,4552
VALOR:						36,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,7600	18,0690
TOTAL SERVIÇO:						18,0690
VALOR:						39,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504
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	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						90,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067

*[Handwritten Signature]*  
Jordachy Frank de Souza Caldas  
ENGR CIVIL  
CREAT 605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	0,6067
VALOR:	7,87

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

MATERIAL	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293		SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100
VALOR:						54,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,50000000	1,1900	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1399	
VALOR:					214,28	

**2.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)**

VALOR:	10,83
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500

*Jordachy Frank Barbosa Caldas*  
ENGRº CIVIL  
CREA 1605254177





**C.E.C.**  
Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>667,2468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>741,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,3970</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>476,8236</b>
<b>VALOR:</b>						<b>699,22</b>

**2.8.3.3. I9100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>76,40</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
118636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400

*[Handwritten signatures]*  
Jordachy Frank da Serra Caldas  
ENGENHEIRO



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
					TOTAL MATERIAL:	914,1108
					VALOR:	1.026,38

**2.8.3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	8,0520
TOTAL MATERIAL:					29,0120
VALOR:					104,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,1614
VALOR:					225,57

**2.9.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100

*[Handwritten signatures]*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 ENGR. CIVIL  
 CREA 1865254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>229,68</b>	

**2.9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,37</b>	

**2.9.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>	

**2.9.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

Jordachy Frank *[Signature]* Caldas  
ENGR CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MAO DE OBRA: 41,2940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400
TOTAL MATERIAL:					40,2400
VALOR:					81,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900
TOTAL MATERIAL:					63,6900
VALOR:					104,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,0160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500
TOTAL MATERIAL:					32,4900
VALOR:					62,52

2.10.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	0,11
TOTAL MATERIAL:					3,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	3,44
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR:					9,99

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

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

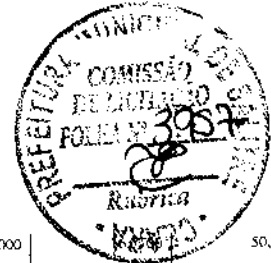
*Jerdachy Frank de Azevedo Caldas*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1605254177



# C.E.C

Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000		50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,58</b>

### 2.10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.743,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.743,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	SEINFRA	L	0,17000000	21,2400	3,6108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>

*Jordachy Frank de Brito*  
*Engenheiro Civil*  
 Jordachy Frank de Brito Caldas  
 ENGR. CIVIL  
 CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>

**2.11.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004047 EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,20	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,62	13,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,78	3,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,11</b>

**2.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,34	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,78</b>

**2.11.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3390</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4133</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,78</b>

*[Handwritten signatures]*  
 Jordachy Frank Nazario Caldas  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 1005254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3087
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1800	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544
VALOR:						20,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307
VALOR:						37,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

### 3.1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

### 3.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

Jordachy Frank *[Signature]* Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 8805254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,88</b>

### 3.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,86</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,6539</b>	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,85</b>

### 3.1.1.6. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,8110</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>	

### 3.1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>	

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


  
**Jordachy Frank**
  
 ENGR CIVIL
   
 CREA 2805254172

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

**3.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3725</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,9600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,7400	1,8351
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,8351</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,17</b>

**3.3.1.1. 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	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>756,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>756,18</b>

**3.3.1.2. 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	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>780,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>780,09</b>

*[Handwritten signature]*

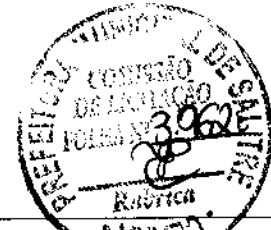
Jordachy Frank *[Handwritten signature]* Caldas  
ENGO CIVIL  
CREA 1405254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.Engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>668,2687</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>859,89</b>	

**3.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 ENGRº CIVIL  
 CREA 1608254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,9657
<b>VALOR:</b>						823,59

**3.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						70,0300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						253,6664
<b>VALOR:</b>						323,70

**3.3.2.2. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,9270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						352,6087
<b>VALOR:</b>						384,54

**3.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	127,58
VALOR:	127,58

**3.3.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	2,30000000	0,14	1,02
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	587,52	326,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,94	11,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,40</b>

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	18,61	17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,78	7,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,35</b>

**3.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,3460</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,5000	2,7405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,6237</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,97</b>

**3.4.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,5840</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,7840</b>

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040

*Jordachy Frank*  
 Jordachy Frank & Associados  
 ENGRº CIVIL  
 CREA-100254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL	15,000
VALOR:	106,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:					0,6067
VALOR:					7,87

**3.4.3.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,71	1,67
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,16	0,63
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,54	34,27
TOTAL MATERIAL:					37,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,42	4,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61	6,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78	8,23
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	350,92	42,56
TOTAL SERVICO:					61,11
VALOR:					99,03

**3.4.3.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8571

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL MATERIAL:					38,5000
VALOR:					42,38

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

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

*[Handwritten signature]*  
Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,9520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,2600	
<b>VALOR:</b>					44,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,3971	
<b>VALOR:</b>					66,49	

**3.5.1.3. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8960

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
<b>TOTAL SERVICO:</b>					1,0130	
<b>VALOR:</b>					11,91	

**3.5.1.4. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						77,9920

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 ENGº  
 CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000		4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,1877
<b>VALOR:</b>						151,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,7577
<b>VALOR:</b>						88,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4095
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7726
<b>VALOR:</b>						6,18

**3.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600	14,4552
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,4552
<b>VALOR:</b>						36,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	722,7600	14,4552
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,4552
<b>VALOR:</b>						36,25

*Jordachy Frank Bazeira Caldas*  
**Jordachy Frank Bazeira Caldas**  
 ENGRº CIVIL  
 CREA 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,7600	18,0690
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,0690
<b>VALOR:</b>						39,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,1504

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,0240
<b>VALOR:</b>						90,17

**3.7.2.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6067
<b>VALOR:</b>						7,87

**3.7.3.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,5100
<b>VALOR:</b>						54,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
 ENGº CIVIL  
 CREA 1685254177





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,1450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,1395
<b>VALOR:</b>						214,28

**3.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)**

<b>VALOR:</b>	10,63
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						667,2468
<b>VALOR:</b>						741,43

**3.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,3970

*Handwritten signature*

roachy Frank Bezerra Caldas  
ENGO CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>476,8236</b>
<b>VALOR:</b>					<b>599,22</b>

**3.8.3.3. 19100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>76,40</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,2700</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>914,1108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.026,38</b>

**3.8.3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0725</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750

*J.P.* *Rubens* *Jordachy Frank Bezerra Caldas*  
 ENGR. CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,0120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,08</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,7200	0,3736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,1614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGº CIVIL  
CREA 1609254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						76,0600
<b>VALOR:</b>						229,88

**3.9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,8898
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,4800
<b>VALOR:</b>						30,37

**3.9.2.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8834
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,4200
<b>VALOR:</b>						16,30

**3.9.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,2400
<b>VALOR:</b>						81,53

**3.9.3.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900

Jordachy Frank de Caldas  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 105254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



TOTAL MATERIAL:	63,6900
VALOR:	104,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,0000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,82</b>

**3.10.1.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,83</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,99</b>

**3.10.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200

*[Handwritten Signature]*  
Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL



Caldass Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,0800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>

**3.10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORN.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.743,7500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.743,75</b>

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

MAO DE OBRA	FORN.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAL	FORN.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,1996</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>

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

MAO DE OBRA	FORN.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAL	FORN.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,6065</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>

**3.11.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORN.	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,20	2,24

*[Handwritten Signature]*  
 Jordachy Francisco Caldas  
 ENGO CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
 CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



					TOTAL MATERIAL:	2,28
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	19,62	13,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,78	3,65
					TOTAL SERVIÇO:	16,83
					VALOR:	19,11

**3.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,34	8,69
					TOTAL MATERIAL:	8,69
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
					TOTAL SERVIÇO:	6,09
					VALOR:	14,78

**3.11.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,010
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3180
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
					TOTAL MATERIAL:	8,4133
					VALOR:	21,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL MATERIAL:	6,5544
					VALOR:	20,73

*[Handwritten signature]*

Jordachy Frank *[Handwritten signature]* Caldas ENGENHARIA CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307
VALOR:						37,76

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10

### 4.1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81

### 4.1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

### 4.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
VALOR:						29,56

*[Handwritten signatures]*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 1605254177





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						10,6539
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1960
<b>VALOR:</b>						21,85

**4.1.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						28,8110
<b>VALOR:</b>						28,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,3678
<b>VALOR:</b>						161,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,1860
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,6313
<b>VALOR:</b>						69,82

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

CREA 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



**4.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3725</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,9600</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	509,7400	1,8351
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,8351</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,17</b>

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>756,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>766,18</b>

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>780,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>780,09</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 Jordachy Frank B... Caldas  
 ENGO CIVIL  
 CREA 1405254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,720,000,000	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	3,000,000,000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,000,000,000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	2,000,000,000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,000,000,000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	1,000,000,000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	0,200,000,000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	6,000,000,000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>668,2687</b>
<b>VALOR:</b>					<b>859,89</b>

**4.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750,000,000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750,000,000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400,000,000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,400,000,000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>191,6230</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000,000,000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720,000,000	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720,000,000	0,5600	0,9632
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,000,000,000	24,6700	74,0100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000,000,000	52,5000	52,5000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000,000,000	43,5800	43,5800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000,000,000	0,2700	2,1600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,000,000,000	279,7000	279,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,250,000,000	15,5400	3,8850
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000,000,000	1,3800	8,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>631,9657</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>823,59</b>	

**4.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500,000,000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500,000,000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>70,0300</b>	

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380

Jordachy Frank da Costa Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 1805294177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,3250	48,3250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,6664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,70</b>

**4.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9270</b>
MATERIAL		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>352,6087</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,54</b>

**4.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,58</b>

**4.3.3.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,14	1,02
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	587,52	326,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	20,94	11,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,40</b>

Jordachy Frank *[assinatura]* Caldas  
ENGº *[assinatura]*

CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	7,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>364,35</b>

**4.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,0380
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,3460</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	2,7405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	7,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,5880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,6237</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,97</b>

**4.4.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,5840</b>

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	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,7840</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	15,0040
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,0040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,37</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6067</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGRº CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

CREA 1605254177

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



**4.4.3.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,71	1,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,16	0,63
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,54	34,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,92</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,42	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61	6,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78	8,23
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,12130000	350,92	42,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,03</b>	

**4.4.3.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8571</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,36</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,21</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200

*[Handwritten signatures]*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

CREA 1605254177

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



**C.E.C**  
Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2900	1,7487
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0400	2,1612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,3971</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,49</b>	

4.5.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,0130</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>	

4.5.1.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,4920</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,1877</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>151,88</b>	

4.5.1.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signatures]*  
Jordachy Frank *[Signature]* Caldas  
ENGRº BIRLI



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,7577</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,30</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,4095</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,18</b>

**4.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,7920</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	722,7600	14,4552
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>14,4552</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,25</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,7920</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	722,7600	18,0690
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>18,0690</b>
<b>VALOR:</b>				<b>39,86</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544

*[Handwritten signature]*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGRº 04111

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CPF: 06.375.477-0

CREA 1605254177

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000		11,1960
<b>TOTAL</b>						26,1504
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,0240
<b>VALOR:</b>						80,17

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6067
<b>VALOR:</b>						7,87

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

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,5100
<b>VALOR:</b>						54,51

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						150,1450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300

*[Handwritten signature]*

Jordachy Frank Bortolero Caldas  
ENGRº CIVIL

CREA 1805254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						64,1380
<b>VALOR:</b>						214,28

**4.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)**

<b>VALOR:</b>	10,63
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,1800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						667,2468
<b>VALOR:</b>						741,43

**4.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,3970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						476,8236
<b>VALOR:</b>						599,22

**4.8.3.3. I9100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168) (UN)**

*[Handwritten signatures]*

Jordachy Frank de Souza Caldas  
ENGR CIVIL

CREA 1605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR:	76.40
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						111,2700

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						914,1108
<b>VALOR:</b>						1.025,38

**4.8.3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,0725

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,7200	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,1000	1,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5600	0,7000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,7100	8,0520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						29,0120
<b>VALOR:</b>						104,08

*[Handwritten signatures]*

Jordachy Frank B... Caldas  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1005254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,1614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

**4.9.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,58</b>

**4.9.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,4800</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

Jordachy Frank *[Signature]* Caldas  
ENGR. CIVIL

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

CREA 1605254177

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 30,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						16,30

#### 4.9.3.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL MATERIAL:						40,2400
VALOR:						81,53

#### 4.9.3.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR:						104,98

#### 4.9.3.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:						32,4900

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGRº CIVIL  
CREA 1007234177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR:	62,62
--------	-------

**4.10.1.1. 89866 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,55	3,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,79	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,83</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,99</b>
---------------	-------------

**4.10.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
---------------	---------------

**4.10.3.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	2.743,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.743,7500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2.743,76</b>
---------------	-----------------

**4.11.1.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 1608254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>

**4.11.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,20	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,28</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	19,62	13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,78	3,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,11</b>

**4.11.1.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,34	8,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,69</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>						<b>19,11</b>

**Jordachy Frank**
  
 ENGENHEIRO CIVIL



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,78</b>

**4.11.1.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4133</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5544</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7307</b>

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Proprietário  
CALDAS EMPRE CONST EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR CIVIL  
CREA 106254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício Nº 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.  
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com





Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



VALOR: 37,76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	DATA:	05/07/2021 BDI: 27.35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES RFP.
LOCAL:	MUNICIPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SINAPI	2021/84 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2,00% 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
Jaadzon Y. Bezerra Caldas			
CPF. 000.068.123-75			
Proprietário			
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI			
CNPJ: 10.621.483/0001-03			

Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGA CIVIL  
CREA 0605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



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

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

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	<b>DATA:</b> 05/07/2021	<b>BDI:</b> 27,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE E EMEIF ANTONIO LEITE DE ALENCAR	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE SALITRE/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
<b>TOTAL</b>		<b>6,98</b>

Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

Jaadzon Y Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-75  
Proprietário  
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signature)*  
Jordachy Frank Bezerra Caldas  
ENGR. CIVIL  
CREA 1605254177



**DECLARAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.10.01E**  
**BARBALHA/CE, 29 DE JUNHO DE 2021.**

**NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME, CNPJ: 22.975.820/0001-31**  
**RUA: ANTÔNIO CORREIA CELESTINO 1422A, ROYAL VILLE, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS** portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

**DADOS BANCÁRIOS:**  
**AGÊNCIA: 714**  
**CONTA CORRENTE: 4796-1**  
**BRADESCO**

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.  
**PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS –** Imediatamente após a solicitação.  
**PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.  
**O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

**KENNEDY PESSOA**  
**BARROS:02541308361**

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2021.06.29 21:31:37 -03'00'

**KENNEDY PESSOA BARROS**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

**LUCAS KAUE PESSOA**  
**BARROS:0510587739**  
**0**

Assinado de forma digital por  
LUCAS KAUE PESSOA  
BARROS:05105877390  
Dados: 2021.06.29 21:32:03 -03'00'

**LUCAS KAUE PESSOA BARROS**  
**ENG. CIVIL CREA RNP Nº 343771-0**

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	REFORMA DAS ESCOLAS E.M.E.F JOÃO RODRIGUES DA FONSECA E E.M.E.F FRANCISCO LEITE DE ALENCAR	UNIDADE	R\$ 545.633,04 (Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quatro centavos.)


LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

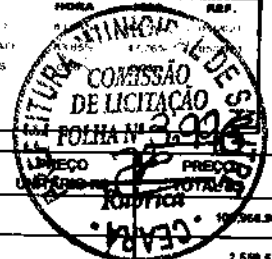
Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

**Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000**  
**CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,**  
**CONTATO: (88) 99726-7666**  
**[nciconstrutora@hotmail.com](mailto:nciconstrutora@hotmail.com)**

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOAO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE DE ALENÇAR	DATA: 29/06/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA, EMEIF JOAO RODRIGUES DA FONSECA, EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE DE ALENÇAR	VERSÃO: 027111/EMEF/SEM/RA/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE		BDI: 27,35%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA					10.964,98
1.1		SERVIÇO PRELIMINAR					2.598,82
1.1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.673,14
1.1.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,27	12,41	226,73
1.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	134,64	7,75	1.043,46
1.1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04	46,52	1,86
1.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,50	26,00	169,00
1.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,83	19,85	95,88
1.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,83	28,20	136,21
1.1.2		CANTEIRO DE OBRAS					866,38
1.1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,73	886,38
1.2		PAREDES E PAINÉIS					246,87
1.2.1		ALVENARIA E VEDAÇÃO					231,97
1.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,20	55,23	231,97
1.2.2		ELEMENTOS VAZADOS					14,70
1.2.2.1	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,25	58,78	14,70
1.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.406,53
1.3.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					6.188,25
1.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	733,20	2.199,60
1.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	757,11	1.514,22
1.3.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	836,91	1.673,82
1.3.1.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	800,61	800,61
1.3.2		ESQUADRIAS DE FERRO					3.166,32
1.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,88	315,29	529,89
1.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	6,30	380,71	2.399,47
1.3.2.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	118,58	237,16
1.3.3		OUTROS ELEMENTOS					1.086,96
1.3.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,00	362,32	1.086,96
1.4		PISOS					13.942,65
1.4.1		LASTROS INTERNOS					2.801,01
1.4.1.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	63,95	43,80	2.801,01
1.4.2		PISOS INTERNOS					6.838,17
1.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,95	99,93	6.390,52
1.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,95	7,00	447,65
1.4.3		PISOS EXTERNOS					4.383,67
1.4.3.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	33,16	96,94	3.214,53
1.4.3.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	41,89	1.089,14
1.5		COBERTURA					8.980,28

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nconstrutora@hotmail.com

1.5.1	TELHAS								8.990,29
1.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	81,50	39,42		2.212,73	
1.5.1.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,10			421,52	
1.5.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	90	10,56		956,31	
1.5.1.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2				536,77	
1.5.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2				3.822,96	
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							4.226,36	
1.6.1	PAREDES							4.226,36	
1.6.1.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	134,64			4.226,35	
1.7	REVESTIMENTOS							13.583,20	
1.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS							4.090,49	
1.7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,38	5,85		188,60	
1.7.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	18,40	32,42		596,53	
1.7.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	91,39	35,73		3.265,38	
1.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							1.736,34	
1.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	87,04		1.601,54	
1.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,40	7,00		128,60	
1.7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS							7.812,37	
1.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	143,32	54,51		7.812,37	
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.851,37	
1.8.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC							961,30	
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	198,28		961,30	
1.8.2	TUBOS, REGISTROS, CADIAS E CONEXÕES DE PVC							10,63	
1.8.2.1	00020262	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1,00	10,63		10,63	
1.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							4.589,44	
1.8.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	732,53		1.465,06	
1.8.3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	564,54		1.169,08	
1.8.3.3	19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	2,00	76,40		152,80	
1.8.3.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.012,03		1.012,03	
1.8.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	95,07		95,07	
1.8.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	3,00	221,80		665,40	
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.823,36	
1.9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							2.325,40	
1.9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,06	211,40		2.325,40	
1.9.2	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							132,18	
1.9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,70		86,10	
1.9.2.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,36		46,08	
1.9.3	LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							2.168,78	
1.9.3.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	4,00	76,58		306,32	
1.9.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	18,00	100,03		1.800,54	
1.9.3.3	C1989	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	58,92		58,92	
1.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							3.082,56	
1.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							47,40	
1.10.1.1	88865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	5,00	9,40		47,40	
1.10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							211,40	
1.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,40		211,40	



*Handwritten signature or initials.*

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

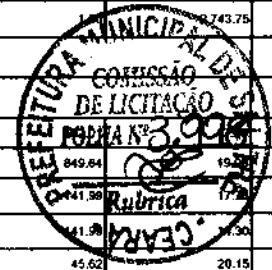
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com

Página 3 de 67

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.*

1.10.3	EQUIPAMENTO					2.743,75
1.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN		2.743,75
1.11	PINTURA					33.832,27
1.11.1	PAREDES E FORROS					32.328,86
1.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2		10.843,54
1.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2		16.211,13
1.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2		2.524,58
1.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2		2.030,46
1.11.1.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,62	20,15
1.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					599,45
1.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	19,03
1.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO					903,87
1.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,46	34,16
2	ENEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA					62.688,73
2.1	SERVIÇO PRELIMINAR					2.532,88
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.532,88
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	31,41	12,41
2.1.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	131,58	11,63
2.1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	53,87	2,92
2.1.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	28,00
2.1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	46,52
2.1.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,89	19,85
2.1.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,89	28,20
2.2	PAREDES E PAINÉIS					258,71
2.2.1	ALVENARIA E VEDAÇÃO					258,71
2.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,83	55,23
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.131,58
2.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.687,98
2.3.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	757,11
2.3.1.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	714,62
2.3.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	741,31
2.3.1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	767,99
2.3.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	112,08
2.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO					7.448,71
2.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,38	315,29
2.3.2.2	C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,00	380,71
2.3.3	OUTROS ELEMENTOS					996,07
2.3.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	331,89
2.4	COBERTURA					9.760,72
2.4.1	TELHAS					9.760,72
2.4.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	95,05	39,42
2.4.1.2	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,75	52,04
2.4.1.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	159,70	10,56
2.4.1.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÓ, LINHA)	SEINFRA	M2	36,27	83,80
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO					429,66
2.5.1	LAJES					429,66
2.5.1.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,50	27,72



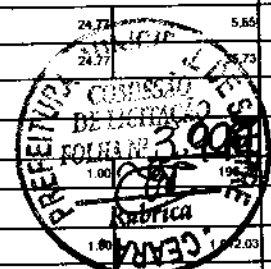
Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com

2.6	REVESTIMENTOS						11,275.69
2.6.1	ACABAMENTOS PARA TETOS						10,250.61
2.6.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	188.05	54.51	10,250.61
2.6.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS						1,024.98
2.6.2.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24.74	5.65	139.95
2.6.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24.77	19.73	885.03
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2,514.00
2.7.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC						196.26
2.7.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1.00	196.26	196.26
2.7.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						2,317.74
2.7.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1.80	572.03	1,012.03
2.7.2.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00	502.17	502.17
2.7.2.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1.00	95.07	95.07
2.7.2.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	3.00	221.80	665.40
2.7.2.5	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1.00	43.07	43.07
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8,781.29
2.8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						6,285.00
2.8.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25.00	211.40	5,285.00
2.8.2	LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						3,496.29
2.8.2.1	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	13.00	76.58	995.54
2.8.2.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	25.00	100.03	2,500.75
2.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						6,085.10
2.9.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						94.80
2.9.1.1	89665	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	10.00	9.48	94.80
2.9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						422.80
2.9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2.00	211.40	422.80
2.9.3	EQUIPAMENTO						6,487.80
2.9.3.1	C3660	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.00	2,743.75	5,487.50
2.10	PINTURA						27,512.28
2.10.1	PAREDES E FORROS						26,570.63
2.10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	604.91	17.88	10,694.61
2.10.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	636.38	19.06	12,142.13
2.10.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	65.55	17.79	1,165.48
2.10.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	65.55	14.30	937.37
2.10.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36.27	20.15	730.84
2.10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						667.47
2.10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29.82	19.03	567.47
2.10.3	ESQUADRIAS DE FERRO						1,674.18
2.10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49.01	34.18	1,674.18
3	EMEF FRANCISCO DE ASSIS LEITE						183,831.40
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR						6,228.69
3.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6,228.59
3.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	44.64	12.41	563.88
3.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	85.22	7.75	660.46
3.1.1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	24.00	11.63	279.12
3.1.1.4	C1058	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	48.00	2.92	140.16
3.1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0.48	46.52	22.33
3.1.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	156.00	26.00	4,058.00



Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville - Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666  
 nconstrutora@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

3.1.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,75	19,85	213,39
3.1.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,75	28,20	303,15
3.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						26,51
3.2.1	<b>ALVENARIA E VEDAÇÃO</b>						26,51
3.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2			26,51
3.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						26.928,32
3.3.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						16.968,98
3.3.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	733,20	733,20
3.3.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	733,20	1.514,22
3.3.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,92	116,76	224,18
3.3.1.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	83,90	167,80
3.3.1.5	I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	19,87	39,34
3.3.1.6	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10m)	SEINFRA	UN	18,00	731,69	13.170,42
3.3.1.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	112,00	1.120,80
3.3.2	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>						2.796,74
3.3.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	315,29	397,27
3.3.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,30	380,71	2.398,47
3.3.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						7.162,62
3.3.3.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	57,00	125,68	7.162,62
3.4	<b>PISOS</b>						28.824,80
3.4.1	<b>LASTROS INTERNOS</b>						6.832,00
3.4.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	156,00	43,80	6.832,00
3.4.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						18.975,90
3.4.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	177,46	89,93	17.733,58
3.4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	177,46	7,00	1.242,22
3.4.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>						3.016,88
3.4.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	72,90	41,89	3.016,88
3.5	<b>COBERTURA</b>						28.822,80
3.5.1	<b>TELHAS</b>						28.822,80
3.5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	223,10	39,42	8.794,60
3.5.1.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	280,69	10,56	2.964,09
3.5.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	201,24	83,80	16.863,91
3.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.876,06
3.6.1	<b>PAREDES</b>						2.876,06
3.6.1.1	C2110	REBDOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	85,22	31,39	2.675,06
3.7	<b>REVESTIMENTOS</b>						6.968,93
3.7.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>						636,08
3.7.1.1	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	19,62	32,42	636,08
3.7.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						1.848,06
3.7.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,62	87,04	1.707,72
3.7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,62	7,00	137,34
3.7.3	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>						6.475,79
3.7.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	116,80	54,51	6.475,79
3.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						5.113,12
3.8.1	<b>TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC</b>						796,67
3.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	196,26	785,04

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

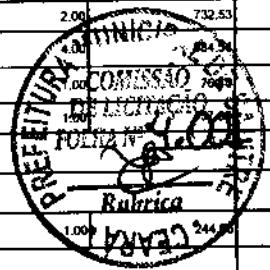
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666  
ncnconstrutora@hotmail.com

Página 6 de 67



3.8.1.2	00020262	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1.00	10.63	10.63	
3.8.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							4.317,46
3.8.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2.00	733.53	1.465,06	
3.8.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN			2.338,16	
3.8.2.3	I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN			75,40	
3.8.2.4	C3442	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN			437,83	
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.322,61
3.9.1	QUADROS / CAIXAS							244,65
3.9.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	244,65	244,65	
3.9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							10.570,80
3.9.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	50,00	211,40	10.570,00	
3.9.3	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							48,08
3.9.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,36	48,08	
3.9.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							8.461,58
3.9.4.1	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	78,58	499,48	
3.9.4.2	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	100,03	8.002,40	
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							6.263,90
3.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							142,26
3.10.1.1	89665	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,00	9,46	142,26	
3.10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							634,20
3.10.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	211,40	634,20	
3.10.3	EQUIPAMENTO							5.487,50
3.10.3.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.743,75	5.487,50	
3.11	PINTURA							50.888,08
3.11.1	PAREDES E FORROS							47.884,15
3.11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.053,30	17,68	18.622,34	
3.11.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	929,17	19,08	17.728,56	
3.11.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	SINAPI	M2	236,23	17,78	4.200,17	
3.11.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	SINAPI	M2	236,23	14,30	3.378,09	
3.11.1.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	201,24	20,15	4.054,90	
3.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							2.214,71
3.11.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	116,38	19,03	2.214,71	
3.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO							670,22
3.11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,62	34,16	670,22	
4	EMEIF ANTÔNIO LEITE DE ALENÇAR							61.852,45
4.1	SERVIÇO PRELIMINAR							568,72
4.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							568,72
4.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	12,41	83,40	
4.1.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,00	7,75	217,00	
4.1.1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	0,32	26,06	8,32	
4.1.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,11	46,52	98,16	
4.1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,16	19,85	62,73	
4.1.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,16	28,20	89,11	
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.763,84
4.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							2.831,84
4.2.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	757,11	757,11	
4.2.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	8,96	116,76	1.046,17	
4.2.1.3	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	83,90	671,20	
4.2.1.4	I1027	DOBRIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	6,00	19,67	157,36	



*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

4.2.2	ESQUADRIAS DE FERRO							2,355.44
4.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6.72	315.29	2.118.75	
4.2.2.2	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2		197.29	236.71	
4.2.3	OUTROS ELEMENTOS						4,776.34	
4.2.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2		31.69	4.776.34	
4.3	REVESTIMENTOS						878.92	
4.3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS						878.92	
4.3.1.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2		31.39	878.92	
4.4	COBERTURA						9,415.98	
4.4.1	TELHAS						9,415.98	
4.4.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	184.22	39.42	7.261.96	
4.4.1.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	130.05	10.56	1.373.33	
4.4.1.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15.00	52.04	780.80	
4.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						206.89	
4.5.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC						206.89	
4.5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1.00	196.26	196.26	
4.5.1.2	00020262	SIFAO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	SINAPI	UN	1.00	10.63	10.63	
4.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						175.19	
4.6.1	TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC						175.19	
4.6.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1.00	175.19	175.19	
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3,359.72	
4.7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2,959.60	
4.7.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14.00	211.40	2.959.60	
4.7.2	LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						400.12	
4.7.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4.00	100.03	400.12	
4.8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						6,005.10	
4.8.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						94.90	
4.8.1.1	89665	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	10.00	9.46	94.90	
4.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						422.80	
4.8.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2.00	211.40	422.80	
4.8.3	EQUIPAMENTO						5,487.50	
4.8.3.1	C3660	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.00	2,743.75	5,487.50	
4.9	PINTURA						36,688.39	
4.9.1	PAREDES E FORROS						27,464.96	
4.9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	302.36	17.66	5,345.72	
4.9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	824.74	19.08	15,738.04	
4.9.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	67.01	17.78	1,191.44	
4.9.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	67.01	14.30	958.24	
4.9.1.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	210.10	20.15	4,233.52	
4.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1,747.72	
4.9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	91.64	19.03	1,747.72	
4.9.3	ESQUADRIAS DE FERRO						1,475.71	
4.9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43.20	34.16	1,475.71	



*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signatures and marks.*

VALOR BDI TOTAL:	117.181,80
VALOR ORÇAMENTO:	428.481,54
VALOR TOTAL:	545.663,34

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quatro centavos

**KENNEDY PESSOA**  
**BARROS:02541308361**

Assinado de forma digital por  
 KENNEDY PESSOA  
 BARROS:02541308361  
 Dados: 2021.06.29 21:32:34 -03'00'

**KENNEDY PESSOA BARROS**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital

Por força de lei, a assinatura digital tem o que se chama de "presunção de veracidade jurídica com relação aos signatários", ou seja, ela tem alto grau de confiabilidade. Assim, documentos assinados digitalmente com certificado digital devem ser aceitos.

**LUCAS KAUE PESSOA**  
**BARROS:05105877390**

Assinado de forma digital por LUCAS  
 KAUE PESSOA BARROS:05105877390  
 Dados: 2021.06.29 21:32:49 -03'00'

**LUCAS KAUE PESSOA BARROS**  
 ENG. CIVIL. CREA RNP Nº 343771-0



*[Handwritten signature]*

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RESUMO DO ORÇAMENTO						
NCI NORDESTE	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA EMEF JOAO RODRIGUES DA FONSECA EMEF FRANCISCO DE ASSIS LEITE DE ALENCAR	DATA:	29/06/2011	REI:	27,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA EMEF JOAO RODRIGUES DA FONSECA EMEF FRANCISCO DE ASSIS LEITE DE ALENCAR	POSTO:	VERBAO <th>HORA:</th> <td>RES</td>	HORA:	RES
LOCAL:	MUNICIPIO DE SALITRE - CE	UNIDADE:	001 DE COM DE NOME NAO DADO	RES:	47,78%	29,25%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE SALITRE	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PROPRIAS	RES:	47,78%	29,25%

1	EMEF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA	100.908,06	18,90
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR	2.550,52	0,47
1.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.673,14	0,31
1.1.2	CANTEIRO DE OBRAS	806,38	0,16
1.2	PAREDES E PAINÉIS	240,67	0,05
1.2.1	ALVENARIA E VEDAÇÃO	231,97	0,04
1.2.2	ELEMENTOS VAZADOS	14,70	0,00
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.440,53	1,91
1.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6.188,25	1,13
1.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO	3.165,32	0,58
1.3.3	OUTROS ELEMENTOS	1.086,96	0,20
1.4	PISOS	13.942,85	2,56
1.4.1	LASTROS INTERNOS	2.801,01	0,51
1.4.2	PISOS INTERNOS	6.838,17	1,25
1.4.3	PISOS EXTERNOS	4.303,67	0,79
1.5	COBERTURA	8.950,29	1,64
1.5.1	TELHAS	8.950,29	1,64
1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.226,35	0,77
1.6.1	PAREDES	4.226,35	0,77
1.7	REVESTIMENTOS	13.563,20	2,49
1.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	4.050,49	0,74
1.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.730,34	0,32
1.7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	7.812,37	1,43
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.551,37	1,02
1.8.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	991,30	0,18
1.8.2	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	10,63	0,00
1.8.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.559,44	0,84
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.623,38	0,85
1.9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.325,40	0,43
1.9.2	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	132,18	0,02
1.9.3	LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	2.165,78	0,40
1.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3.002,55	0,55
1.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	47,40	0,01
1.10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	211,40	0,04
1.10.3	EQUIPAMENTO	2.743,75	0,50
1.11	PINTURA	33.892,27	6,20
1.11.1	PAREDES E FORROS	32.328,95	5,93
1.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	569,45	0,11
1.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	903,87	0,17
2	EMEF JOÃO RODRIGUES DA FONSECA	62.088,73	11,14



*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.*

2.1	SERVIÇO PRELIMINAR	2,532.80	0.46
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,532.80	0.46
2.2	PAREDES E PAINÉIS	256.71	0.05
2.2.1	ALVENARIA E VEDAÇÃO	256.71	0.05
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,131.58	2.41
2.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4,887.80	0.86
2.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO	7,448.71	1.37
2.3.3	OUTROS ELEMENTOS	995.07	0.18
2.4	COBERTURA	9,760.72	1.79
2.4.1	TELHAS	9,760.72	1.79
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	429.66	0.08
2.5.1	LAJES	429.66	0.08
2.6	REVESTIMENTOS	11,275.58	2.07
2.6.1	ACABAMENTOS PARA TETOS	10,250.61	1.88
2.6.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	1,024.98	0.19
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,514.00	0.46
2.7.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	186.26	0.04
2.7.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,317.74	0.42
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,781.29	1.61
2.8.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	5,285.00	0.97
2.8.2	LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	3,496.29	0.64
2.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	6,005.10	1.10
2.9.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	94.80	0.02
2.9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	422.80	0.08
2.9.3	EQUIPAMENTO	5,487.50	1.01
2.10	PINTURA	27,912.28	5.12
2.10.1	PAREDES E FORROS	25,870.83	4.70
2.10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	567.47	0.10
2.10.3	ESQUADRIAS DE FERRO	1,874.18	0.31
3	EMEF FRANCISCO DE ASSIS LEITE	183,831.40	33.88
3.1	SERVIÇO PRELIMINAR	6,228.59	1.14
3.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,228.59	1.14
3.2	PAREDES E PAINÉIS	26.51	0.00
3.2.1	ALVENARIA E VEDAÇÃO	26.51	0.00
3.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26,928.32	4.94
3.3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	16,988.86	3.11
3.3.2	ESQUADRIAS DE FERRO	2,795.74	0.51
3.3.3	OUTROS ELEMENTOS	7,162.82	1.31
3.4	PISOS	28,824.66	5.28
3.4.1	LASTROS INTERNOS	6,832.60	1.25
3.4.2	PISOS INTERNOS	18,975.80	3.48
3.4.3	PISOS EXTERNOS	3,016.06	0.55
3.5	COBERTURA	28,622.60	5.25
3.5.1	TELHAS	28,622.60	5.25
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,675.06	0.48



*Handwritten signature or mark.*

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

3.6.1	PAREDES	2.675,06	0,48
3.7	REVESTIMENTOS	8.988,93	1,64
3.7.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	636,06	0,12
3.7.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.845,06	0,34
3.7.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	6.475,79	1,19
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.113,12	0,94
3.8.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	796,47	0,15
3.8.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4.317,46	0,79
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.322,61	3,54
3.9.1	QUADROS / CAIXAS	244,66	0,04
3.9.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	10.570,00	1,94
3.9.3	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	46,06	0,01
3.9.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	8.461,88	1,55
3.10	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	8.263,90	1,55
3.10.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	142,20	0,03
3.10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	634,20	0,12
3.10.3	EQUIPAMENTO	5.487,50	1,01
3.11	PINTURA	50.888,06	9,32
3.11.1	PAREDES E FORROS	47.984,15	8,79
3.11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.214,71	0,41
3.11.3	ESQUADRIAS DE FERRO	870,22	0,12
4	EMEF ANTÔNIO LEITE DE ALENCAR	61.052,46	11,19
4.1	SERVIÇO PRELIMINAR	558,72	0,10
4.1.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	558,72	0,10
4.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.783,64	1,79
4.2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.631,84	0,48
4.2.2	ESQUADRIAS DE FERRO	2.365,46	0,43
4.2.3	OUTROS ELEMENTOS	4.778,34	0,88
4.3	REVESTIMENTOS	678,92	0,16
4.3.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS	878,92	0,16
4.4	COBERTURA	9.415,88	1,73
4.4.1	TELHAS	9.415,88	1,73
4.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	206,99	0,04
4.5.1	TUBOS, REGISTROS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	206,99	0,04
4.6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	175,19	0,03
4.6.1	TUBOS, CAIXAS E CONEXÕES DE PVC	175,19	0,03
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.368,72	0,62
4.7.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.958,60	0,54
4.7.2	LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	400,12	0,07
4.8	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	6.005,10	1,10
4.8.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	94,80	0,02
4.8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	422,80	0,08
4.8.3	EQUIPAMENTO	5.487,50	1,01
4.9	PINTURA	30.688,39	5,62
4.9.1	PAREDES E FORROS	27.494,96	5,03



*Handwritten signature*

*Handwritten signatures and marks*

4.8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.747,72	0,32
4.9.3	ESQUADRIAS DE FERRO	1.475,71	0,27
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	117.981,29	21,48



VALOR BRUTO TOTAL:	117.181,50	100,00
IMPOSTO:	428.451,54	
VALOR TOTAL:	545.633,04	

**KENNEDY PESSOA BARROS:0254130836**  
 1  
 Assinado de forma digital por  
 KENNEDY PESSOA  
 BARROS:02541308361  
 Dados: 2021.06.29 21:33:11 -03'00'

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quatro centavos

**KENNEDY PESSOA BARROS**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12 No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).


artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital.

Por força de lei, a assinatura digital tem o que se chama de "presunção de veracidade jurídica com relação aos signatários", ou seja, ela tem alto grau de confiabilidade. Assim, documentos assinados digitalmente com certificado digital devem ser aceitos

**LUCAS KAUE PESSOA BARROS:0510587739**  
 0  
 Assinado de forma digital por LUCAS KAUE PESSOA BARROS:05105877390  
 Dados: 2021.06.29 21:33:26 -03'00'

**LUCAS KAUE PESSOA BARROS**  
**ENG. CIVIL CREA RNP Nº 343771-0**

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180-000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 ncconstrutora@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA EMEIF JOAO RODRIGUES DA FONSECA EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE DE ALENCAR	FONTE:	VERSÃO:	DATA: 29/06/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DAS ESCOLAS EMEIF FRANCISCO CEZARIO DA SILVA EMEIF JOAO RODRIGUES DA FONSECA EMEIF FRANCISCO DE ASSIS LEITE DE ALENCAR	SEINFRA:	01/11/2018 SUNI-HAÇAS	BDI: 27,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	SINAPI:	202104 COM DE SUNI RACATI	
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.2800	1.4624
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13.6800	10.9440
TOTAL MAO DE OBRA:					12.4864
VALOR SEM ENCARGOS:					4.45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					12.41
VALOR BDI (27,35%):					3,39

1.1.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	18.2800	0.9140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	13.6800	6.8400
TOTAL MAO DE OBRA:					7.7540
VALOR SEM ENCARGOS:					2.78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7.75
VALOR BDI (27,35%):					2.12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.2800	5.4840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	13.6800	41.0400
TOTAL MAO DE OBRA:					46.5240
VALOR SEM ENCARGOS:					16,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					46,52
VALOR BDI (27,35%):					12,72

1.1.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.2800	5.4840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	13.6800	20.5200
TOTAL MAO DE OBRA:					26.0040
VALOR SEM ENCARGOS:					9.43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					26,00
VALOR BDI (27,35%):					7.11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0.24000000	41.6500	9.9960
TOTAL EQUIPAMENTO:					9.9960
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	13.6800	9.8496

*[Handwritten signatures and initials]*





TOTAL MÃO DE OBRA:	2.400
VALOR SEM ENCARGOS:	10.73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9.12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19.85
VALOR BDI (27.35%):	5.43

**1.1.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MB (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	126.9200	28.2016
TOTAL EQUIPAMENTO:					28.2016	
VALOR SEM ENCARGOS:					25.80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2.54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					28.20	
VALOR BDI (27.35%):					7.71	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	13.6800	27.3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					27.3600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.9900	36.3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.9900	24.9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.6100	56.7450
11725	PREGO 19X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.5400	2.3310
TOTAL MATERIAL:					129.3678	
VALOR SEM ENCARGOS:					130.03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17.70	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					147.73	
VALOR BDI (27.35%):					40.40	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.2800	18.2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	13.6800	15.3216
TOTAL MÃO DE OBRA:					33.6016	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	67.5000	1.0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1.1000	2.3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5600	1.2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6800	17.0000
TOTAL MATERIAL:					21.6313	
VALOR SEM ENCARGOS:					34.32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20.91	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					55.23	
VALOR BDI (27.35%):					15.11	

**1.2.2.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	18.2800	27.4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.85000000	13.6800	11.6280
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.0480	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4.00000000	4.4900	17.9600
TOTAL MATERIAL:					17.8480	

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00350000	491.0400	1.7877
TOTAL SERVIÇO:					1.977	
VALOR SEM ENCARGOS:					34.43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24.39	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					58.78	
VALOR BDI (27.35%):					16.08	



**1.3.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	36.7300	73.4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	357.7800	357.7800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	301.8600	301.8600
TOTAL SERVIÇO:					733.2000	
VALOR SEM ENCARGOS:					630.00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					103.20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					733.20	
VALOR BDI (27.35%):					200.53	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	36.7300	73.4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	357.7800	357.7800
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	325.8700	325.8700
TOTAL SERVIÇO:					757.1100	
VALOR SEM ENCARGOS:					653.91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					103.20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					757.11	
VALOR BDI (27.35%):					207.07	

**1.3.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	14.7800	55.3500
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	18.2800	68.5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	18.2800	25.5820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	13.6800	18.1520
TOTAL MAO DE OBRA:					167.6320	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01080000	67.5000	0.7158
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE LA QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1.00000000	164.2800	164.2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.1000	1.8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.5600	0.9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.6700	74.0100
11355	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	46.0000	46.0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE LA QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2.00000000	43.5800	87.1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.2700	2.1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	279.7000	279.7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	15.5400	3.1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6.00000000	1.3800	8.2800
TOTAL MATERIAL:					648.597	
VALOR SEM ENCARGOS:					733.71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					103.20	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					836.91	

*[Handwritten signatures and marks]*



VALOR BDI (27.35%): 228,89

**1.3.1.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	14.7600	55.3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	18.2800	68.5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	18.2800	25.5920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.40000000	13.6800	19.1520
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>148.6440</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	67.5000	0.7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	164.2800	164.2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	1.1000	1.8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.5600	0.9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	24.6700	74.0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	52.5000	52.5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1.00000000	43.5800	43.5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.2700	2.1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	279.7000	279.7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.25000000	15.5400	3.8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6.00000000	1.3800	8.2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631.9659</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>697.41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>103.20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>800.61</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>218.97</b>

*Handwritten signature/initials*

**1.3.2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	18.2800	27.4200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.50000000	13.6800	34.2000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>61.6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	74.7200	0.5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2.90000000	19.7300	49.3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.49000000	1.1000	0.5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.03000000	0.5600	1.1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.78000000	24.6700	43.9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0.58000000	52.5000	30.4500
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1.00000000	127.2400	127.2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230.8944</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>270.86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>36.63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>315.29</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>	<b>86.23</b>

**1.3.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	18.2800	18.2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	18.2800	6.3980
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.25000000	13.6800	3.4200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28.0980</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	74.7200	0.0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0.5600	0.0840

*Handwritten signatures and initials*

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.0000000	352.4500	352.4500
TOTAL MATERIAL:						352.4500
VALOR SEM ENCARGOS:						363,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						380,71
VALOR BDI (27.35%):						104,12



**1.3.2.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.0000000	14.7500	29.5000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.0000000	18.2800	36.5600
TOTAL MAO DE OBRA:						66.0600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.0000000	52.5000	52.5000
TOTAL MATERIAL:						52.5000
VALOR SEM ENCARGOS:						78,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						118,58
VALOR BDI (27.35%):						32,43

*Bullin*

**1.3.3.1. 94873 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACE1 OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0.5560000	587,52	326,66
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7.3000000	0,14	1,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0.5800000	20,94	11,72
TOTAL MATERIAL:						338,40

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.9500000	17,05	16,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4800000	13,67	6,56
TOTAL SERVIÇO:						22,95
VALOR SEM ENCARGOS:						365,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						382,32
VALOR BDI (27.35%):						99,09

**1.4.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.4000000	18.2800	7.3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.1800000	13.6800	15.8668
TOTAL MAO DE OBRA:						23.1788

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0406000	67.5000	2.7405
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.0527000	76.1900	4.0152
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.0000000	0.5600	7.2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1.2000000	5.4900	6.5880
TOTAL MATERIAL:						20.6237
VALOR SEM ENCARGOS:						28,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						43,80
VALOR BDI (27.35%):						11,88

*[Handwritten signatures and marks]*

1.4.2.1. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	18.2800	21.6360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	13.6800	16.4160
TOTAL MÃO DE OBRA:						38.0520
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	43.4400	47.7840
TOTAL MATERIAL:						47.7840
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	689.5200	13.7904
TOTAL SERVIÇO:						13.7904
VALOR SEM ENCARGOS:						70,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						99,93
VALOR BDI (27.35%):						27,39



1.4.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	18.2800	3.6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	13.6800	2.7360
TOTAL MÃO DE OBRA:						6.3920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.18500000	3.6000	0.6697
TOTAL MATERIAL:						0.6697
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,00
VALOR BDI (27.35%):						1,91

*Handwritten signature and the word 'Rubrica'.*

1.4.3.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1.12800000	1.20	1.35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	3.16	0.63
00004860	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.25000000	6.71	1.67
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1.12240000	30.54	34.27
TOTAL MATERIAL:						37,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22580000	16.87	3.80
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.12130000	345.97	41.96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33170000	17.06	5.65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55730000	13.67	7.61
TOTAL SERVIÇO:						68,02
VALOR SEM ENCARGOS:						69,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						96,94
VALOR BDI (27.35%):						26,51

1.4.3.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.23000000	14.7800	3.3948
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.3948
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RI	1.0000000	38.5000	38.5000
TOTAL MATERIAL:					38.5000
VALOR SEM ENCARGOS:					38,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					41,89
VALOR BDI (27,35%):					11,49



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.1000000	18.2800	20.1080
12543	SERVEANTE	H	1.1000000	13.6800	15.0480
TOTAL MÃO DE OBRA:					35.1560
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UM	6.0000000	0.7100	4.2600
TOTAL MATERIAL:					4.2600
VALOR SEM ENCARGOS:					17,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					39,42
VALOR BDI (27,35%):					10,79

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.0000000	14.7600	14.7600
12320	ENCANADOR	H	1.0000000	17.8800	17.8800
TOTAL MÃO DE OBRA:					32.6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESERV 0.33M	M	1.0300000	13.9800	14.3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UM/KG)	KG	0.0700000	15.5400	1.0878
11784	REBITES	KG	0.0300000	59.2900	1.7487
11873	SOLDA 70X30	KG	0.0300000	72.0400	2.1612
TOTAL MATERIAL:					19.3971
VALOR SEM ENCARGOS:					32,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					52,04
VALOR BDI (27,35%):					14,23

**1.5.1.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.3000000	18.2800	5.4840
12543	SERVEANTE	H	0.3000000	13.6800	4.1040
TOTAL MÃO DE OBRA:					9.5880
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0.0020000	467.8000	0.9376
TOTAL SERVIÇO:					0.9776
VALOR SEM ENCARGOS:					4,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					10,96
VALOR BDI (27,35%):					2,99

**1.5.1.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.0000000	14.7600	14.7600
10498	CARPINTEIRO	H	1.0000000	18.2800	18.2800
12391	PEDREIRO	H	1.1000000	18.2800	20.1080

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13.6900	15.0400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15.0400
<b>MATERIAL</b>							
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	5.7300	20.0550	
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	18.1300	24.1129	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	15.5400	1.8648	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.3500	4.7250	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA		33.00000000	0.7100	23.4300	
						TOTAL MATERIAL:	74.1877
						VALOR SEM ENCARGOS:	100.44
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	41.94
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	142.38
						VALOR BDI (27.35%):	38.94



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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1.00000000	14.7600	14.7600	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.2800	18.2800	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33.0400
<b>MATERIAL</b>							
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	5.7300	20.0550	
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	18.1300	24.1129	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	15.5400	1.8648	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.3500	4.7250	
						TOTAL MATERIAL:	50.7577
						VALOR SEM ENCARGOS:	83.89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	20.11
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	104.00
						VALOR BDI (27.35%):	28.92

*BA BDI*

**1.5.1.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=6 mm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	18.2800	14.6240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.90000000	13.6900	12.3210	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27.9450
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.77000000	0.5600	2.6712	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.10000000	5.4900	0.5490	
						TOTAL MATERIAL:	3.6320
						VALOR SEM ENCARGOS:	14.09
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	17.30
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	31.39
						VALOR BDI (27.35%):	8.59

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	18.2800	1.8280	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13.6900	2.0535	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3.8815
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.5000	0.4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3608	
						TOTAL MATERIAL:	1.7726
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.23

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville - Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7665  
 nciconstrutora@hotmail.com

Página 21 de 67



VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (27,35%):	1,59

**1.7.1.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.2800	10.9680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.6800	8.2080
TOTAL MAO DE OBRA:					19.1760

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02000000	662.0800	13.2416
TOTAL SERVIÇO:					13.2416
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					32,42
VALOR BDI (27,35%):					8,87

**1.7.1.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.2800	10.9680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.6800	8.2080
TOTAL MAO DE OBRA:					19.1760

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	662.0800	16.5520
TOTAL SERVIÇO:					16.5520
VALOR SEM ENCARGOS:					16,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					35,73
VALOR BDI (27,35%):					9,77

*Handwritten signature/initials*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	18.2800	13.1616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	13.6800	9.8496
TOTAL MAO DE OBRA:					23.0112

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2.0300	16.2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	43.4400	47.7840
TOTAL MATERIAL:					64.0240
VALOR SEM ENCARGOS:					72,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					87,04
VALOR BDI (27,35%):					23,81

**1.7.2.2. 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 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	18.2800	3.6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	13.6800	2.7360
TOTAL MAO DE OBRA:					6.3920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	3.5900	0.6067
TOTAL MATERIAL:					0.6067
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03

*Handwritten signatures and initials*



VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (27,35%):	1,91

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:					54,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					54,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					54,51
VALOR BDI (27,35%):					14,91



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

MÃO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,7800	44,2800
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,8800	53,6400
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,6800	34,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,1200

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9500	3,5800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,7365
VALOR SEM ENCARGOS:					115,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					196,26
VALOR BDI (27,35%):					53,68

*12/10/2010*

**1.8.2.1. 00020262 - SIFAO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,63
VALOR BDI (27,35%):	2,91

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

MÃO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,7800	29,5200
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,8800	35,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,2800

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568

*[Handwritten signatures and marks]*

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000	15.0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28.9500	28.9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667.2468</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>663.11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>39.42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>732.53</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>						<b>200.35</b>



**1.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	14.7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	17.9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>667.220</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	17.7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0.2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA	SEINFRA	UN	1.00000000	219.7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	129.0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	77.3300

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>478.9290</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>519.40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>85.05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>594.54</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>		<b>159.87</b>

**1.8.3.3. B9100 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>76.40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0.00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>76.40</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>		<b>20.90</b>

**1.8.3.4. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	14.7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	17.8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>97.8200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	326.3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPIADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	545.7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17.7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0.1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0.10000000	9.7400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7.5000

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>914.1100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>952.90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>59.13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1.012.03</b>
<b>VALOR BDI (27.35%):</b>		<b>276.79</b>