



PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO N.º 05.01.2021-TP

DATA DE ABERTURA: 18/08/2021. HORARIO: 08:00

APRESENTAMOS AS VS.SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO N.º 05.01.2021-TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE -CE. CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL CONVOCATÓRIO E SEUS ENEXOS, PELO PREÇO TOTAL DE R\$ 192.373,15 (CENTO E NOVENTA E DOIS MIL TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E QUINZE CENTAVOS)

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
001	CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE -CE. CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO AO EDITAL CONVOCATÓRIO E SEUS ENEXOS	R\$ 192.373,15

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARE ESSE FIRMO(A) SR(A), ANTONIO REIS DE CARVALHO, portador da Carteira de Identidade nº 7471602 e do CPF nº 898.411.908-34 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DE LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ESTABELECIDO NO EDITAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

IDENTIFICAÇÃO: CONSTRUTORA REIS E SERVIÇOS EIRELI

Endereço: AVENIDA JOSE LOIOLA DE ALENCAR Nº 179, CENTRO, ARARIPE- CE

CNPJ: 03.143.604/0001-85

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: DE ACORDO COM O EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL: DE ACORDO COM O EDITAL

ARARIPE - CE, 18 de AGOSTO de 2021.

Antônio Reis de Carvalho/CPF: 898.411.908-34

Construtora Reis e Serviços Eireli

CNPJ: 03.143.604/0001-85

AVENIDA JOSE LOIOLA DE ALENCAR, 179 – CENTRO – CEP 63.170-000 - ARARIPE – CEARÁ

CNPJ Nº 03.143.604/0001 - 85

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
-CREA: 39532 - D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>DATA:</b> 16/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>E.E.F. ANTONIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA</b>	<b>111.635,17</b>	<b>58,03</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.283,39	0,67
1.2	COBERTURA	22.962,56	11,94
1.3	REVESTIMENTOS	6.432,58	3,34
1.4	PINTURA	62.954,78	32,73
1.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.246,90	3,25
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2.684,33	1,40
1.7	ESQUADRILHAS E FERRAGENS	237,06	0,12
	SERVIÇOS DIVERSOS	424,93	0,22
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS	8.408,64	4,37
2	<b>CEI PROFª MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA</b>	<b>80.737,98</b>	<b>41,97</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.188,54	1,66
2.2	PAREDES E PAINEIS	440,79	0,23
2.3	REVESTIMENTOS	9.632,61	5,01
2.4	PINTURA	19.950,15	10,37
2.5	COBERTURA	19.052,95	9,90
2.6	ESQUADRILHAS E FERRAGENS	9.813,26	5,10
2.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.310,67	2,24
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	7.121,96	3,70
	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.474,17	1,81
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.752,88	1,95



VALOR BDI TOTAL: 37.885,12 100,00  
VALOR ORÇAMENTO: 154.488,03  
VALOR TOTAL: 192.373,15

Cento e Noventa e Dois Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Quinze centavos

03.143.604/0001-85  
Construtora Reis e Serviços Ltda.  
Av. José Loucia de Alencar, N° 179  
Centro - CEP: 63.170-000  
ARARIPE-CE

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D

# PLANILHA ORÇAMENTAR



<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.			

<b>DATA:</b>	16/08/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	E.E.F. ANTONIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA							89.651,10	111.635,17
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.030,65	1.283,39
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,91	182,93	881,46	1.097,58
1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,25	42,74	53,22	53,43	66,53
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	11,20	8,55	10,65	95,76	119,28
1.2	COBERTURA							18.439,70	22.962,56
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	429,93	42,89	53,41	18.439,70	22.962,56
1.3	REVESTIMENTOS							5.165,98	6.432,58
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,20	5,99	7,46	67,09	83,55
1.3.2	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	43,05	9,84	12,25	423,61	527,36
1.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,20	31,83	39,63	356,50	443,86
1.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,05	100,32	124,92	4.318,78	5.377,81
1.4	PINTURA							50.558,34	62.954,78
1.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	128,68	28,76	35,81	3.700,84	4.608,03
1.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,72	16,17	20,13	787,80	980,73
1.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	20,11	25,04	979,76	1.219,95
1.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	936,42	20,16	25,10	18.878,23	23.504,14
1.4.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	703,31	18,80	23,41	13.222,23	16.464,49
1.4.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	546,60	19,07	23,75	10.423,66	12.981,75
1.4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	272,67	9,41	11,72	2.565,82	3.195,69
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.016,61	6.246,90
1.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	222,70	277,31	222,70	277,31
1.5.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,15	25,09	20,15	25,09
1.5.3	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	50,00	5,94	7,40	297,00	370,00
1.5.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	43,00	67,32	83,83	2.894,76	3.604,69
1.5.5	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	21,00	15,11	18,81	317,31	395,01



Arão Almeida de Javor  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 39532 - D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA:	16/08/2021	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE.	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO(R\$)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	167,33	208,36	167,33	208,36
1.5.7	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	4,00	274,34	341,61	1.097,36	1.366,44
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>2.155,72</b>	<b>2.684,33</b>
1.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	207,86	258,83	1.039,30	1.294,15
1.6.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	224,33	279,34	897,32	1.117,36
1.6.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	219,10	272,82	219,10	272,82
<b>1.7</b>		<b>ESQUADRIHAS E FERRAGENS</b>						<b>190,35</b>	<b>237,06</b>
1.7.1	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	9,00	21,15	26,34	190,35	237,06
<b>1.8</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>341,26</b>	<b>424,93</b>
1.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	30,47	37,94	341,26	424,93
<b>1.9</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>6.752,49</b>	<b>8.408,64</b>
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	639,44	10,56	13,15	6.752,49	8.408,64
<b>2</b>		<b>CEI PROFº MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA</b>						<b>64.836,93</b>	<b>80.737,98</b>
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.560,21</b>	<b>3.188,54</b>
2.1.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,00	23,93	29,80	239,30	298,00
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,77	8,55	10,65	493,93	615,25
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	12,18	13,68	17,03	166,82	207,43
2.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	221,49	6,03	7,51	1.335,58	1.663,39
2.1.5	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	24,00	12,02	14,97	288,48	359,28
2.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,02	21,19	34,04	42,38
2.1.7	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	SEINFRA	M	1,00	2,26	2,81	2,26	2,81
<b>2.2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>353,98</b>	<b>440,79</b>
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,10	58,03	72,26	353,98	440,79
<b>2.3</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.736,11</b>	<b>9.632,61</b>
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,77	5,99	7,46	621,58	774,12



Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRM: 20.249.7

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE -CE	<b>DATA:</b>	16/08/2021	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE -CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.2	C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm	SEINFRA	M2	34,60	9,84	12,25	340,46	423,85
2.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	103,77	31,83	39,63	3.303,00	4.112,41
2.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,60	100,32	124,92	3.471,07	4.322,23
<b>2.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>16.020,22</b>	<b>19.950,15</b>
2.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	24,00	16,17	20,13	388,08	483,12
2.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	76,24	36,63	45,61	2.792,67	3.477,31
2.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	20,11	25,04	482,64	600,96
2.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	305,47	18,80	23,41	5.742,84	7.151,05
2.4.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	54,05	19,07	23,75	1.030,73	1.283,69
2.4.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	168,33	14,05	17,50	2.365,04	2.945,78
2.4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	342,00	9,41	11,72	3.218,22	4.008,24
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>15.300,15</b>	<b>19.052,95</b>
2.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	356,73	42,89	53,41	15.300,15	19.052,95
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIHAS E FERRAGENS</b>							<b>7.881,10</b>	<b>9.813,26</b>
2.6.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	80,40	8,34	10,38	670,54	834,55
2.6.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	29,09	36,22	698,16	869,28
2.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	117,46	146,26	939,68	1.170,08
2.6.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,20	37,34	46,50	1.501,07	1.869,30
2.6.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,18	334,29	416,26	4.071,65	5.070,05
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.461,84</b>	<b>4.310,67</b>
2.7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	10,00	67,32	83,83	673,20	838,30
2.7.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	60,66	75,53	242,64	302,12
2.7.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	25,00	101,84	126,81	2.546,00	3.170,25
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>							<b>5.719,46</b>	<b>7.121,96</b>
2.8.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	145,77	181,51	874,62	1.089,06
2.8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	10,02	12,48	90,18	112,32



ATAZADAIS DE LAVOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.N. 395.320 T

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE -CE

DATA: 16/08/2021 BDI: 24,52%

DESCRICO: REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE -CE

LOCAL: DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	07/2021



ITEM	CODIGO	DESCRICO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PRECO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	67,48	84,03	539,84	672,24
2.8.4	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	8,00	207,86	258,83	1.662,88	2.070,64
2.8.5	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	8,00	187,42	233,38	1.499,36	1.867,04
2.8.6	C2272	SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	23,62	29,41	141,72	176,46
2.8.7	C3247	BACIA DE LOUCA BRANCA P/ CRIANCA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	455,43	567,10	910,86	1.134,20
2.9		IMPERMEABILIZACAO						2.790,14	3.474,17
2.9.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,57	30,47	37,94	2.790,14	3.474,17
2.10		SERVICO DIVERSOS						3.013,72	3.752,88
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	285,39	10,56	13,15	3.013,72	3.752,88
						VALOR BDI TOTAL:		37.486,12	
						VALOR ORCAMENTO:		154.488,03	
						VALOR TOTAL:		192.373,15	

Centos e Noventa e Dois Mil, Trezentos e Setenta e Três reais e Quinze centavos

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 89532 - D



03.143.604/0001-85  
Consultora Reis e Serviços Ltda.  
Av. José Lócio de Alencar, Nº 179  
Centro - CEP: 63.170-000  
ARARIPE - CE


*[Handwritten signatures and marks]*


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE		
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE		
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.		

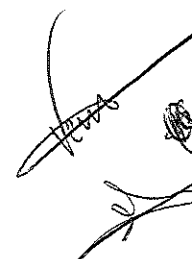

DATA:	16/08/2021	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			05/2021
			07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	E.E.F. ANTONIO RODRIGUES DE LIMA - ALAGOINHA	111.635,17	19,59 % 21.869,33	34,71 % 38.748,57	25,87 % 28.880,02	11,13 % 12.424,99	8,70 % 9.712,26	100,00 % 111.635,17
2	CEI PROFº MIRIAN RODRIGUES NOGUEIRA - ALAGOINHA	80.737,98	19,59 % 15.816,57	34,71 % 28.024,15	25,87 % 20.886,92	11,13 % 8.986,14	8,70 % 7.024,20	100,00 % 80.737,98
		192.373,15	37.685,90	66.772,72	49.766,94	21.411,13	16.736,46	192.373,15
			37.685,90	104.458,62	154.225,56	175.636,69	192.373,15	

  
**03.143.804/0001-80**  
 Construtora Reis e Serviços Ltda.  
 Av. José Loiola de Alencar, Nº 179  
 Centro - CEP: 63.170-000  
 ARARIPE - CE

  
 Arão Arrais de Lavor  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 39632 - D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA:	16/08/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459

VALOR: 146,91

### 1.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						42,7375

VALOR: 42,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,1500	1,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5475

VALOR: 8,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0800	16,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400

VALOR: 42,89

### 1.3.1. 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	20,1500	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2770

Arão Acras/de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D

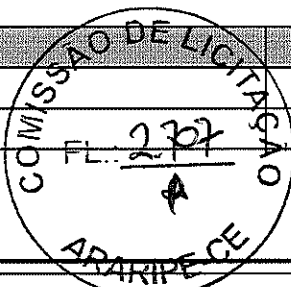




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.		2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:				1,7116
VALOR:				5,99



### 1.3.2. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	20,1500	4,6345
I2543	SERVENTE	H	15,0800	3,4684
TOTAL MAO DE OBRA:				8,1029

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,4800	1,7400
TOTAL MATERIAL:				1,7400
VALOR:				9,84

### 1.3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	20,1500	12,0900
I2543	SERVENTE	H	15,0800	9,0480
TOTAL MAO DE OBRA:				21,1380

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	427,5200	10,6880
TOTAL SERVICOS:				10,6880
VALOR:				31,83

### 1.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	20,1500	28,2100
I2543	SERVENTE	H	15,0800	21,1120
TOTAL MAO DE OBRA:				49,3220

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	33,1500	36,4650
TOTAL MATERIAL:				36,4650

SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	726,6500	14,5330
TOTAL SERVICOS:				14,5330
VALOR:				100,32

### 1.4.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	16,2700	8,1350

Arao Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D

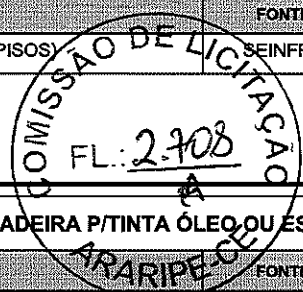


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9100	0,4773
TOTAL MATERIAL:						0,4773
VALOR:						28,76



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1500	7,0525
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9335

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
TOTAL MATERIAL:						4,2385
VALOR:						16,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7545

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:						6,3562
VALOR:						20,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7545

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:						6,4065



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

VALOR: 20,16

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7545

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:						5,0426

VALOR: 18,80

### 1.4.6. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1070

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,8300	2,6943
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2800	0,2640
TOTAL MATERIAL:						2,9583

VALOR: 19,07

### 1.4.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,1500	6,6495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9115

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL MATERIAL:						0,4980

VALOR: 9,41

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

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						146,9600

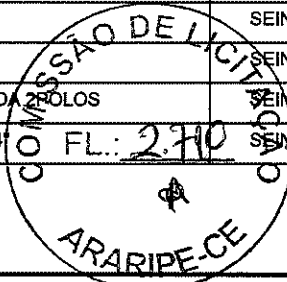
Arão Araújo de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>DATA:</b> 16/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:					75,7420
VALOR:					222,70



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200
VALOR:					20,15

### 1.5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	16,2700	1,7897
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	20,1500	2,2165
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0062

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000	1,9380
TOTAL MATERIAL:					1,9380
VALOR:					5,94

### 1.5.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					28,2850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
TOTAL MATERIAL:					39,0300
VALOR:					67,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

VALOR: 67,32

### 1.5.5. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2840

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8300	7,8300
TOTAL MATERIAL:						7,8300

VALOR: 15,11

### 1.5.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2700	19,5240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						43,7040

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7600	35,7600
TOTAL MATERIAL:						123,6300

VALOR: 167,33

### 1.5.7. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	116,40	116,40
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	122,80	122,80
TOTAL MATERIAL:						264,28

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	14,37	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	18,18	7,57
TOTAL SERVICO:						10,06

VALOR: 274,34

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/39532 - D

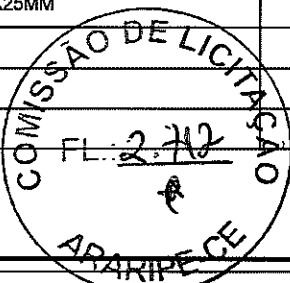


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>DATA:</b> 16/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						145,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,2187
<b>VALOR:</b>					207,86



### 1.6.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,75000000	16,2700	44,7425
I2320	SEINFRA	H	2,75000000	19,7100	54,2025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					98,9450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0000	94,0000
I2483	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
I2420	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4700	13,4700
I6122	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9800	9,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					125,3800
<b>VALOR:</b>					224,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,0800	10,5560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,5560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5400	208,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					208,5400
<b>VALOR:</b>					219,10

### 1.7.1. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 89532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

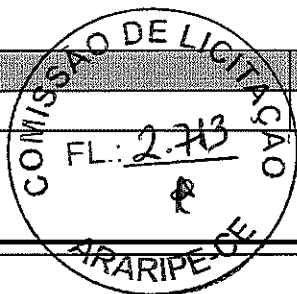
OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

TOTAL MAO DE OBRA: 5,6945

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5600	14,5600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					15,4600	
VALOR:					21,15	

### 1.8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2540	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
TOTAL MATERIAL:					27,2200	
VALOR:					30,47	



### 1.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0800	10,5560
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5560	
VALOR:					10,56	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,1500	2,8210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					23,9330	
VALOR:					23,93	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,1500	1,0075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5475	
VALOR:					8,55	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1500	1,6120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0800	12,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6760	
VALOR:					13,68	

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

### 2.1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0320
VALOR:						6,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	44,8300	4,4830
TOTAL MATERIAL:						4,4830
VALOR:						12,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,7100	3,9420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0200
VALOR:						17,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05600000	19,7100	1,1038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	15,0800	0,8445
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9483

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3100	0,3100
TOTAL SERVICOS:						0,3100
VALOR:						2,26

### 2.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0800	16,8896
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0396

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 39532 - D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE,	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL MATERIAL:	20,9920
					VALOR:	58,03

### 2.3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2770

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
					TOTAL MATERIAL:	1,7116
					VALOR:	5,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 2.715  
ARARIPE-CE

### 2.3.2. C2190 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,1500	4,6345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,0800	3,4684
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1029

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	3,4800	1,7400
					TOTAL MATERIAL:	1,7400
					VALOR:	9,84

### 2.3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1380

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	427,5200	10,6880
					TOTAL SERVICIO:	10,6880
					VALOR:	31,83

### 2.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,1500	28,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1120
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,3220

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arao Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 89532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,4650</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,6500	14,5330
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>14,5330</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>100,32</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1500	7,0525
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,9335</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2385</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	16,1200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,1360</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,4985</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,7545</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,3562</b>

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICÍPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

VALOR: 20,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7545</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0426</b>

VALOR: 18,80

**2.4.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,8300	2,6943
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2800	0,2640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9583</b>

VALOR: 19,07

**2.4.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2990</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200	2,4548
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4000	2,2940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7488</b>

VALOR: 14,05

**2.4.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,1500	6,6495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,9115</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5300	0,1060
TOTAL MATERIAL:						0,4980
VALOR:						9,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,1650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,5880
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					42,89



### 2.6.1. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,6270
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0150
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6420

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3014
TOTAL MATERIAL:					4,7014
VALOR:					8,34

### 2.6.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,0675
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,0375
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					19,9800
VALOR:					29,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	32,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	40,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					72,8400

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 89532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA:	16/08/2021	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
				TOTAL MATERIAL:	44,6200	
				VALOR:	117,46	

### 2.6.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9260	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	119,7500	23,9500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,0700	0,6028
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
				TOTAL MATERIAL:	26,4128	
				VALOR:	37,34	

### 2.6.5. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,2700	32,8654
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,1500	40,7030
				TOTAL MAO DE OBRA:	73,5684	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	260,7200	260,7200
				TOTAL MATERIAL:	260,7200	
				VALOR:	334,29	

### 2.7.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,2850	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
				TOTAL MATERIAL:	39,0300	
				VALOR:	67,32	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	16,1200

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39582 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

TOTAL MAO DE OBRA:	29,1360
--------------------	---------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600	28,5600
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
TOTAL MATERIAL:						31,5200
VALOR:						60,66

### 2.7.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2700	17,8970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL MATERIAL:						61,7800
VALOR:						101,84

### 2.8.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,2700	42,3020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,7100	51,2460
TOTAL MAO DE OBRA:						93,5480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8900	15,8900
TOTAL MATERIAL:						52,2200
VALOR:						145,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9275
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,0945
VALOR:						10,02

### 2.8.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE,	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4100	49,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL MATERIAL:	49,4856
					VALOR:	67,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
					TOTAL MATERIAL:	62,2187
					VALOR:	207,86

### 2.8.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL MATERIAL:					41,7782
VALOR:					187,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0625
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:						10,5556
VALOR:						23,62



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,7100	29,5650
TOTAL MAO DE OBRA:						53,9700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,4500	324,4500
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7500	59,7500
TOTAL MATERIAL:						401,4600
VALOR:						455,43

### 2.9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200
TOTAL MATERIAL:						27,2200
VALOR:						30,47

Arão Arrais de Lavoura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D

### 2.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA: 16/08/2021	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			07/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0800	10,5560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>

**3.143.604/0001-85**  
 Construtora Reis e Serviços Ltda.  
 José Loucia de Alencar, nº 179  
 Centro - CEP: 63.170-000  
 ARARIPE - CE

Arão Arrais de Lavor  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 39532 - D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	DATA : 16/08/2021	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

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

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

**03.143.604/0001-85**  
Construtora Reis e Serviços Ltda.  
Av. José Loioia de Alencar, Nº 179  
Centro - CEP: 63.170-000  
ARARIPE - CE

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D

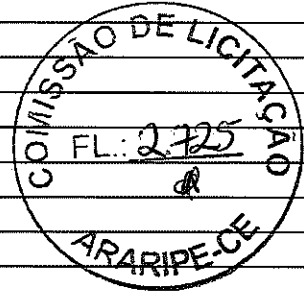




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>DATA:</b> 16/08/2021	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMAS DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE ARARIPE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ALAGOINHA MUNICIPIO DE ARARIPE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>16,46</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>		
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**

Arão Arrais de Lavor  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 39532 - D

**03.143.604/0001-85**  
Construtora Reis e Serviços Ltda.  
Av. José Louie de Alencar, Nº 179  
Centro - CEP: 63.170-809  
ARARIPE-CE