

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%		
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					07/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48227717	20,7700	3756
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24073622	15,5500	10,0169
TOTAL Mão de Obra:						13,7603

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00362069	618,8400	2,2406
TOTAL Serviço:					2,2406	
VALOR:					75,66	

C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	64,8000	0,1944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5300	0,3975
I0346	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	186,2700	204,8970
TOTAL Material:					205,4889	
Mão de Obra						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52591450	20,7700	10,9232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53072914	15,5500	8,2528
TOTAL Mão de Obra:					19,1760	
VALOR:					224,66	

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,97917036	37,2500	73,7241
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98958518	354,0700	350,3824
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,98958518	304,7100	301,5365
TOTAL Serviço:					725,6430	
VALOR:					728,64	

C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,97938394	37,2500	73,7321
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98969197	354,0700	350,4202
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,98969197	313,2700	310,0408
TOTAL Serviço:					734,1931	
VALOR:					734,19	


Fábio Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA - 13555-123-07

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,97977608	37,2500	73,7467
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,98988804	354,0700	350,4897
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,98988804	327,6600	324,3467



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	3357

TOTAL Serviço:	748,583
VALOR:	748,58

90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,10468722	10,10	102,05
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99065561	357,58	354,23
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99065561	179,28	177,60
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99065561	480,58	476,08
TOTAL Serviço:						1.109,96
VALOR:						1.109,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2800	313,2800
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
TOTAL Material:						877,5206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87961402	16,7700	48,2911
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87992653	20,3200	58,5201
TOTAL Mão de Obra:						106,8112
VALOR:						984,33

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
C.R.C. 01342 - 02/07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2300	74,2300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL Material:						319,6384

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43993615	16,7700	24,1477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44024866	20,3200	29,2659
TOTAL Mão de Obra:						53,4136
VALOR:						373,05

C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	392,6000	235,5600
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	89,9600	89,9600
TOTAL Material:						325,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58107253	20,7700	12,0689
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58058764	15,5500	9,0281
TOTAL Mão de Obra:						21,0970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01741497	491,8700	8,5659
TOTAL Serviço:						8,5659
VALOR:						355,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
79	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
TOTAL Material:						640,5456

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91971128	16,7700	32,1936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92012796	20,3200	39,0170
TOTAL Mão de Obra:						71,2106
VALOR:						711,75

Felipe Machado do Aguiar
Engenheiro Civil
CPF: 03.024.143-07

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,1000	321,1000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1300	59,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%														
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MÊS</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

3759

TOTAL Material:	397,2900
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44022326	16,7700	24,1525
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44053577	20,3200	29,2717
TOTAL Mão de Obra:						53,4242
VALOR:						450,71

C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	405,7300	405,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:						407,9998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15156928	20,7700	23,9181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91976017	15,5500	29,8523
TOTAL Mão de Obra:						53,7704
VALOR:						461,77

C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	71,7300	0,1219
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,0500	1,3125
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5300	0,6625
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
.93	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,4800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,8700	3,4440
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,4400	7,7280
TOTAL Material:						27,7989

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43995335	16,7700	24,1480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,43995335	20,3200	29,2599
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19996113	15,5500	18,6594
TOTAL Mão de Obra:						72,0673
VALOR:						99,86


 Engenheiro Civil
 CREA 68.301
 CPF 043.028.123-07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAFI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3500	1,0838
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,6500	1,5060
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4000	10,5040
TOTAL Material:						13,0938

3160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49928351	16,7700	8,3730
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49928351	20,3200	10,1454
TOTAL Mão de Obra:						18,5184

VALOR:	31,61
--------	-------

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						5,0310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24011123	20,3200	4,8791
TOTAL Mão de Obra:						4,8791

VALOR:	9,91
--------	------

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7500	8,7500
TOTAL Material:						8,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94072520	16,7700	15,7760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94132150	20,3200	19,1277
TOTAL Mão de Obra:						34,9037

VALOR:	43,65
--------	-------

C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	64,8000	6,4152
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0500	10,8885
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5300	9,3598
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5500	87,4500
TOTAL Material:						114,1135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07205763	20,7700	63,8066
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,85927240	15,5500	60,0117
TOTAL Mão de Obra:						123,8183

Feito no Estado de Aguari
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 18.351
11.123-07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 237,93

3762

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9400	13,8950
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6400	0,2121
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,8000	6,8040
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0500	5,7330
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,1100	3,0566
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,9400	2,9795
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,3700	12,1480
TOTAL Material:					119,6082

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58082012	16,7700	9,7404
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58082012	20,7700	12,0636
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07210643	20,7700	63,8077
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,61555148	15,5500	87,3218
TOTAL Mão de Obra:					172,9335

VALOR: 292,54

C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9400	9,0516
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5300	8,6814
I0808 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2600	0,5876
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9400	2,8376
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	430,2600	430,2600
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	157,5400	315,0800
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,0500	166,1000
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,6600	69,3200
TOTAL Material:					1.004,0701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,84003686	16,7700	64,3974
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,84014103	20,3200	78,0317
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39991427	20,7700	49,8462
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,39975264	15,5500	37,3162
TOTAL Mão de Obra:					229,5915

VALOR: 1.233,66

Eng. Daniel Aguiar
Engenheiro Civil
CREA - D 46.989

Eng. Daniel Aguiar

CREA - D 46.989

DAF ENGENHARIA LTDA

19.992.818/0001-66

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3762

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28792934	16,7700	4,8286
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28792934	20,7700	5,9803
TOTAL Mão de Obra:					10,8089

VALOR:	19,92
--------	-------

C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57568862	16,7700	9,6543
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57628492	20,7700	11,9694
TOTAL Mão de Obra:					21,6237

VALOR:	70,70
--------	-------

C1090 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0978 DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57568862	16,7700	9,6543
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57628492	20,7700	11,9694
TOTAL Mão de Obra:					21,6237

VALOR:	70,70
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3300	114,3300
TOTAL Material:					114,3300

VALOR:	114,33
--------	--------

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5800	30,5800
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2800	25,2800
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,2100	100,2100

Eng. Daniel Aguiar

CREA - D 46.989
DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.992.818/0001-66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%		
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

TOTAL Material:				187,1600	
TOTAL Mão de Obra:				72,0784	
VALOR:				259,23	

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8800	22,5600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,8000
I057 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1200	0,9120
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3900	21,3900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,8720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88010599	16,7700	48,2994
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88010599	20,7700	59,8198
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40008833	15,5500	37,3214
TOTAL Mão de Obra:					145,4406
VALOR:					220,31

C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8100	0,8262
TOTAL Material:					0,8262

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09606987	16,7700	1,6111
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09606987	20,7700	1,9954
TOTAL Mão de Obra:					3,6065
VALOR:					4,43


Felipe Maciel de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 36.361
 CPF 041.060.123-07

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260
TOTAL Material:					1,3260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FORNTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Composição	REF.
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10556777	18,7700	3364
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10556777	20,7700	2,1926
					TOTAL Mão de Obra:	3,9630
					VALOR:	5,28

C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2200	2,2644
					TOTAL Material:	2,2644
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11521418	16,7700	1,9321
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11521418	20,7700	2,3930
					TOTAL Mão de Obra:	4,3251
					VALOR:	6,58

C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,0400	5,1408
					TOTAL Material:	5,1408
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13414865	16,7700	2,2497
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13474495	20,7700	2,7987
					TOTAL Mão de Obra:	5,0484
					VALOR:	10,18

C LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6300	38,6300
					TOTAL Material:	38,6300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47992894	16,7700	8,0484
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96056901	20,7700	19,9510
					TOTAL Mão de Obra:	27,9994
					VALOR:	66,62

C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	119,2500	119,2500
					TOTAL Material:	119,2500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,91964246	16,7700	32,1924

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023.06 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		05/2021	07/2023

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92023876	20,7700	3765	39,8834
TOTAL Mão de Obra:							72,0758
VALOR:							191,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9400	15,5200
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:					61,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57616719	20,7700	11,9670
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600556	15,5500	8,9569
TOTAL Mão de Obra:					20,9239
VALOR:					82,31

C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08259589	22,1600	1,8303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8303

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,8000	4,8406
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,1400	11,7243
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5300	18,0200
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5200	4,4160
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,6600	20,6600
TOTAL Material:					59,6609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01920835	20,7700	0,3990
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24010433	20,7700	4,9870
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87217066	15,5500	29,1123
TOTAL Mão de Obra:					34,4983
VALOR:					95,98

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,76864126	0,8200	0,6303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6303

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MÊS</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <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>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5100	1,5510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3300	3,5330
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:						35,9713


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,48040079	20,7700	9,9779
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15248044	20,7700	23,9370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15296190	15,5500	17,9286
TOTAL Mão de Obra:						51,8435
VALOR:						88,44

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19215063	1,1900	0,2287
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,76860250	0,8200	0,6303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8590

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3300	3,5330
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:						37,2712

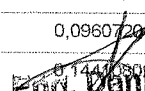
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,44112970	20,7700	29,9323
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15290376	20,7700	23,9458
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15290376	15,5500	17,9277
TOTAL Mão de Obra:						71,8058
VALOR:						109,93


Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 61.351
 CPF: 063.268.123-47

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL Material:						1,6832

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09607200	20,7700	1,9954
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14409000	15,5500	2,2409


Eng. Daniel Aguiar
 CREA - D 48.009
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																					

TOTAL Mão de Obra: 4,2963

VALOR: 3767 5,91

C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57945409	20,7700	12,0353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57945409	15,5500	9,0105
TOTAL Mão de Obra:						21,0458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02414392	738,1500	17,8218
TOTAL Serviço:						17,8218
VALOR:						38,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5300	2,5281
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,2700	0,5270
TOTAL Material:						3,4504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76825578	20,7700	15,9567
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92190693	15,5500	14,3357
TOTAL Mão de Obra:						30,2924
VALOR:						33,74

C CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,9900	35,1890
TOTAL Material:						35,1890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34759985	20,7700	27,9896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34808131	15,5500	20,9627
TOTAL Mão de Obra:						48,9523

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01925630	738,1500	14,2155
TOTAL Serviço:						14,2155
VALOR:						98,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 51.351
 CPF 043.008.123-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FORNTE: VERSÃO	HORA: MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,9400	15,5200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:						61,3900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69124780	20,7700	14,3572
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69108617	15,5500	10,7464
TOTAL Mão de Obra:						25,1036

VALOR: 86,49

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
198	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8100	36,0910
TOTAL Material:						36,0910

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34791642	20,7700	27,9962
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34839788	15,5500	20,9676
TOTAL Mão de Obra:						48,9638


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01926283	738,1500	14,2189
TOTAL Serviço:						14,2189

VALOR: 99,27

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,4400	5,6829
TOTAL Material:						5,6829

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22066240	20,7700	4,5832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22066240	15,5500	3,4313
TOTAL Mão de Obra:						8,0145

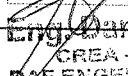

Felipe Manoel de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 56.381
 CPF 823.668.123-07

VALOR: 13,69

C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,4400	2,3254
TOTAL Material:						2,3254

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19207508	20,7700	3,9894
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19207508	15,5500	2,9868
TOTAL Mão de Obra:						6,9762


Eng. Daniel Aguiar
 CREA - D 48.889
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.992.818/0001-66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 3.969,93

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5800	3,2060
TOTAL Material:						3,4660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23995311	16,7700	4,0240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33593436	20,7700	6,9774
TOTAL Mão de Obra:						11,0014

VALOR: 14,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
TOTAL Material:						2,1680


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	16,7700	3,2198
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	20,7700	5,9818
TOTAL Mão de Obra:						9,2016

VALOR: 11,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,6000	4,0120
TOTAL Material:						6,3386

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33617747	16,7700	5,6377
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38372137	20,7700	7,9699
TOTAL Mão de Obra:						13,6076


Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 56.381
 CPF 043.538.123-07

VALOR: 19,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5900	1,3908
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%		
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	9,50%	0,00%
					05/2021
					07/2023

TOTAL Material: 3970						
4,9888						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33611691	16,7700	5,6367
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38413361	20,7700	7,9785
TOTAL Mão de Obra:					13,6152	
VALOR:					18,60	

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5000	0,8250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4300	1,3716
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
1097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,6000	5,6640
TOTAL Material:					7,9906	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38405104	16,7700	6,4405
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48008380	20,7700	9,9709
TOTAL Mão de Obra:					16,4114	
VALOR:					24,40	

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5900	1,3908
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,4000	4,8960
TOTAL Material:					6,4168	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38400681	16,7700	6,4398
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48000851	20,7700	9,9698
TOTAL Mão de Obra:					16,4096	
VALOR:					22,82	


Felipe Macedo de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 58.381
 CPF 043.858.123-07

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5000	0,4950
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900	3,8384
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6200	0,4860
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,6700	2,6004
TOTAL Material:					7,4198	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76774366	16,7700	12,8751
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76774366	20,7700	15,9460

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA: 14/12/2023	BDI: 27,31%	
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	VERÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição PROPRIA	0,00%	0,00%
			REF	05/2021
			07/2023	

TOTAL Mão de Obra: 397W
28,8211

VALOR: 36,24

C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	550,0900	550,0900
TOTAL Material:						550,0900

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11757808	362,6400	42,6385
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11693239	41,2100	4,8188
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11743789	134,8400	15,8353
TOTAL Serviço:						63,2926

VALOR: 613,38

C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	623,1300	623,1300
TOTAL Material:						623,1300

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11758402	362,6400	42,6407
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11693833	41,2100	4,8190
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11744383	134,8400	15,8361
TOTAL Serviço:						63,2958

VALOR: 686,42

C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	772,6300	772,6300
TOTAL Material:						772,6300

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11760084	362,6400	42,6468
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11695515	41,2100	4,8197
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11746065	134,8400	15,8384
TOTAL Serviço:						63,3049

VALOR: 835,93


Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 57.001

C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	868,9400	868,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 07/2023
			0,00% 0,00%

3772

TOTAL Material:	868,9400
-----------------	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11744428	362,6400	42,5900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11726069	41,2100	4,8323
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11767185	134,8400	15,8669
TOTAL Serviço:						63,2892
VALOR:						932,22

C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)


Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	213,7900	213,7900
TOTAL Material:						213,7900
VALOR:						213,79

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68620017	22,1600	15,2062
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2062

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,8000	57,4906
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL Material:						272,6164

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76574487	15,5500	89,6573
TOTAL Mão de Obra:						89,6573
VALOR:						377,47


 Felipe Monteiro de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 55.381
 CPF 043.008.123-07

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67138264	15,5500	10,4400
TOTAL Mão de Obra:						10,4400
VALOR:						10,44

C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7300	1,7819
TOTAL Material:						1,7819

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07689713	20,7700	1,5972

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,58%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15315118	15,5500	2.3815
TOTAL Mão de Obra:						3,9787
VALOR:						5,76

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,0500	1,1985
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,1000	36,3000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2400	2,6480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5500	6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,6000	27,2640
TOTAL Material:					74,3720	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43973417	16,7700	24,1443
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44033047	20,7700	29,9157
TOTAL Mão de Obra:					54,0600	
VALOR:					128,43	

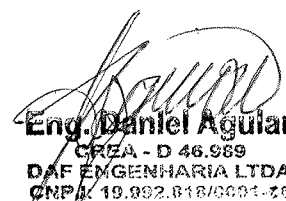
00036486 ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELTA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036486	ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA 2,0 X 1,5 X 2,0 M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE 2,38 X 2,21 X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELTA	SINAPI	UN	1,00000000	67.322,11	67.322,11
TOTAL Equipamento:					67.322,11	
VALOR:					67.322,11	

C. J5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,59000000	4.715,08	2.781,89
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,44
TOTAL Mão de Obra:					4.233,33	
VALOR:					169,33	


Fefy Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 56.301
 CPF 043.056.113-07


Eng. Daniel Aguiar
 CREA - D 46.969
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.992.818/0001-66



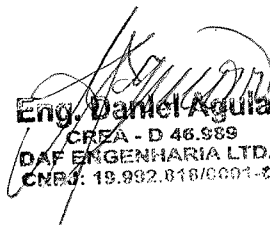
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3774

CX9005 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,59000000	4.715,08	2.781,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,44
TOTAL Mão de Obra:						4.233,33
VALOR:						169,33


Eng. Daniel Aguiar
CREA - D 46.989
DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.992.818/0001-66


Felipe Mariz de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 56.381
CNPJ: 14.332.812/0001-66


Eng. Daniel Aguiar
CREA - D 46.989
DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.992.818/0001-66




ENGENHARIA
Construindo com Qualidade!

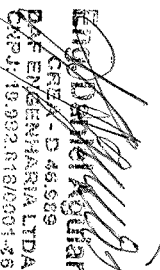
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 19 REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO
 LOCAL: 3 LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 14/12/2023 BDI: 27,31%
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVICOS PRELIMINARES	31.363,43	100,00 % 31.363,43				31.363,43 100,00 %
2	SISTEMA DE COBERTA	55.108,39	15,00 % 8.266,25	69,00 % 33.065,03	25,00 % 13.777,11		55.108,39 100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	12.771,86	20,00 % 2.554,37	80,00 % 10.217,49			12.771,86 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	2.838,11		80,00 % 2.270,48	20,00 % 567,63		2.838,11 100,00 %
5	ESQUADRIAS	154.842,38			60,00 % 92.905,42	40,00 % 61.936,96	154.842,38 100,00 %
6	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS	21.982,58	20,00 % 4.396,51	60,00 % 13.189,54	20,00 % 4.396,53		21.982,58 100,00 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.685,64	10,00 % 3.068,56	20,00 % 6.137,12	60,00 % 18.411,38	10,00 % 3.068,58	30.685,64 100,00 %
8	PISO	14.358,19		60,00 % 8.614,91	40,00 % 5.743,28		14.358,19 100,00 %
9	REVESTIMENTO	72.364,39		60,00 % 43.418,63	30,00 % 21.709,31	10,00 % 7.236,45	72.364,39 100,00 %
10	PINTURA	70.265,47			50,00 % 35.132,73	50,00 % 35.132,74	70.265,47 100,00 %
11	PLAYGROUD	23.332,12		30,00 % 6.999,63	35,00 % 8.166,24	35,00 % 8.166,25	23.332,12 100,00 %
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.353,84		20,00 % 2.070,76	40,00 % 4.141,53	40,00 % 4.141,55	10.353,84 100,00 %
13	SERVIÇOS AUXILIARES	9.855,60			100,00 % 9.855,60		9.855,60 100,00 %
14	ELEVADOR	77.427,15			50,00 % 38.713,57	50,00 % 38.713,58	77.427,15 100,00 %
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.557,00	10,00 % 2.155,70	17,00 % 3.664,69	42,00 % 9.053,94	31,00 % 6.682,67	21.557,00 100,00 %
		609.106,15	51.804,82	181.453,10	434.171,77	609.106,15	609.106,15


Fernando de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CPF: 042.000.122-07


DAF ENGENHARIA
 CNPJ: 19.992.818/0001-86

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMINIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,30
DF	Despesas Financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,07

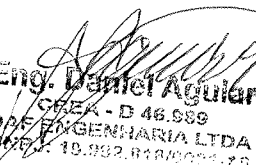
	Benefícios	
S + G	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,80
	TOTAL	7,60

I	null	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,31%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Felipe Machado de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 08.361
 CPF 043.888.123-07


 Eng. Daniel Aguiar
 CREA - D 46.989
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CPF 19.902.818/0001-66

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

3777


COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,03
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
R	RISCOS	0,85
	TOTAL	3,89

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,22
	TOTAL	6,62

COD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,01%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Felipe Machado de Aguiar
 Eng. Saneiro Civil
 CREA 58.351
 CPF 043.508.123-07



 Eng. Daniel Aguiar
 CREA - D 46.989
 DAF ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 10.992.818/0001-66

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA : 14/12/2023	BDI : 27,31%			
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	SENFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 98.361
CPF: 043.988.123-07

Eng. Daniel Aguiar
CREA - D 46.969
DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.992.818/0001-66

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ISABEL HERMÍNIO PINTO	DATA :	14/12/2023	BDI : 27,31%		
LOCAL:	LOCALIDADE DO MUNDO NOVO NA CIDADE DE ARATUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Felipe Machado de Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 66.341
CPF 043.028.114-07

Eng. Daniel Aguiar
CREA - D 46.989
DAF ENGENHARIA LTDA
CPF: 13.992.818/0001-26