

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

COD. 2. AMPLIAÇÃO DA CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
19.2	PLAYGROUND									
19.2.1	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
19.2.2	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALÍPTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
19.2.3	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALÍPTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
20.	SERVIÇOS DIVERSOS									
20.1	PLACAS									
20.1.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total = 41,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	41,00						= 41,00
20.2	CASA DE LIXO									
20.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 0,30	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Lixo - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,30	0,20	0,30	2,00			= 0,16
>	Casa de Lixo - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,20	0,20	0,30	2,00			= 0,14
20.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 0,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Lixo - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,30	0,20	0,20	2,00			= 0,10
>	Casa de Lixo - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,20	0,20	0,20	2,00			= 0,10
20.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 0,05	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Lixo - Eixo X	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,30	0,10	0,10	2,00			= 0,03
>	Casa de Lixo - Eixo Y	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,20	0,10	0,10	2,00			= 0,02
20.2.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,15	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Lixo	Area x Esp.	>	1,50	0,10					= 0,15
20.2.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)								Total = 6,25	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Casa de Lixo - Eixo X	L1 x H x Quant.	>	1,30	1,65	2,00				= 4,29
>	Casa de Lixo - Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	1,20	1,65	2,00				= 3,96
>	Desconto Portas	Area x Quant.	>	1,00	-2,00					= -2,00
20.2.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total = 0,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

COD. 2. AMPLIAÇÃO DA CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/GEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> P06 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repel	1,40 0,10 0,10 1,00 2,00	= 0,03	
>				
>				
20.2.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 10,35	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> 2x à área de alvenaria	Area x Quant.	6,25 2,00	= 12,50	
> Desconto de alvenaria em contato com o muro	L1 x H x Quant.	1,30 1,65 -1,00	= -2,15	
>				
>				
20.2.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 5,09	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Igual à área de chapisco	Area	10,35	= 10,35	
> Desconto emboço	Area	5,26 -1,00	= -5,26	
>				
>				
20.2.9	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 5,26	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Área de Cerâmica - Parede	Area	5,26	= 5,26	
>				
>				
20.2.10	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 5,26	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Casa de Lixo - Eixo X	L1 x H x Quant.	1,00 1,65 2,00	= 3,30	
> Casa de Lixo - Eixo Y	L1 x H x Quant.	1,20 1,65 2,00	= 3,96	
> Desconto Portas	Area x Quant.	1,00 -2,00	= -2,00	
>				
>				
20.2.11	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 1,50	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Casa de Lixo	Area	1,50	= 1,50	
>				
>				
20.2.12	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 1,50	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Area	1,50	= 1,50	
>				
>				
20.2.13	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 6,76	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Área de Cerâmica - Parede	Area	5,26	= 5,26	
> Área de Cerâmica - Piso	Area	1,50	= 1,50	
>				
>				
20.2.14	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		Total = 1,95	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2	1,50 1,30	= 1,95	
>				
>				
20.2.15	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 6,29	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Igual à área de reboco	L1 x H x Quant.	5,09	= 5,09	
> Teto	Area	1,20	= 1,20	
>				
>				
20.2.16	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		Total = 1,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

COD. 2. AMPLIAÇÃO DA CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: JATAINGA/CEARA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	P06	L1 x H x Quant. > 1,00 1,00 1,00	=	1,00					
>									
>									
20.3	LIMPEZA FINAL								
20.3.1	LIMPEZA GERAL								
			Total = 596,18	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de Coberta - C04	Area >	42,75						= 42,75
>	Área de Coberta - C05	Area >	216,22						= 216,22
>	Área de Coberta - C06	Area >	38,60						= 38,60
>	Área de Coberta - C07	Area >	176,31						= 176,31
>	Área de Coberta - C08	Area >	122,30						= 122,30
>									
>									


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060168106-7



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	6,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	6,99%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						
					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158165-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 Eng. CIVIL RFP 060168106-7



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 660158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM1	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA		UN >	%	VALOR S/ BDI	293,70
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0506	14.514,46	734,43
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,5004	5.868,92	2.936,81
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	3.671,24
01.01.04						TOTAL PARA 8 MESES	29.369,92
01.01.05						FRAÇÃO 100%	293,70
01.01.06						BDI: 27,35%	374,03

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM2	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO		UN >	%	VALOR S/ BDI	335,40
01.01.01	SEINFRA-I	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0578	14.514,46	838,94
01.01.02	SEINFRA-I	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,5714	5.868,92	3.353,50
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	4.192,44
01.01.04						TOTAL PARA 8 MESES	33.539,52
01.01.05						FRAÇÃO 100%	335,40
01.01.06						BDI: 27,35%	427,13

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-02	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	41,10
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	6,02
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,77	4,86
01.01.03	SEINFRA-I	I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,00000	27,61	27,61
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADA NO CÓDIGO C4794 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-03	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	68,71
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	6,02
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,77	4,86
01.01.03	SEINFRA-I	I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000	2,61	2,61
01.01.04	SEINFRA-I	I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,00000	27,61	55,22
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADA NO CÓDIGO C4794 SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-04	SEINFRA/SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	63,02
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,2370	20,32	25,14
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250	16,77	13,84
01.01.03	SINAPI-I	I1708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,04	24,04
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/BDI)	VALOR
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE SBC-CE (Fortaleza) - 2023/01 - Cód.: 053039 (RALO ABACAXI FERRO FINDIDO 100mm).

CPUE-05	SEINFRA/SINAPI	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM, C/ ARRUELA DE PROTEÇÃO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO	UN >	UN	VALOR S/BDI	268,03	
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,80000	71,02	198,86
01.01.03	SEINFRA-S	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	1,00000	5,45	5,45
01.01.04	SEINFRA-S	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	416,73	12,50
01.01.05	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01170	41,21	0,48
01.01.06	SINAPI-S	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,45000	43,51	19,58
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO DO SUPORTE PARA BICICLETA

CPUE-06	SEINFRA/COTAÇÃO	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/BDI	659,72	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,80000	16,77	46,96
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 360, 300 Mbps	UN	1,00000	581,60	581,60
01.01.04							0,00
01.01.05							0,00
01.01.06							0,00
01.01.07							0,00
01.01.08							0,00
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

CPUE-07	SEINFRA/SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE COM PORTA DE VIDRO DE EMBUTIR 0,75 M X 0,45M X 0,17M, COM 02 ESGUINCHOS E 02 MANGUEIRAS	UN >	UN	VALOR S/BDI	3.684,45	
01.01.01	SINAPI-I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000	386,59	386,59
01.01.02	SEINFRA-I	I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	2,00000	180,00	360,00
01.01.03	SEINFRA-I	I0006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	2,00000	78,85	157,70
01.01.04	SEINFRA-I	I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	2,00000	1.186,88	2.373,76
01.01.05	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000	0,28	0,79
01.01.06	SEINFRA-I	I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	2,00000	116,57	233,14
01.01.07	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65000	16,77	77,98
01.01.08	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	4,65000	20,32	94,49
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C0001 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA/CE COM DESONERAÇÃO.

CPUE-08	SEINFRA/COTAÇÃO	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UN >	UN	VALOR S/BDI	241,62	
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UN	1,00000	220,91	220,91
01.01.04	SEINFRA-I	I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	2,00000	0,72	1,44
01.01.05	SEINFRA-I	I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,00000	0,55	1,10
01.01.06							0,00
01.01.07							0,00
01.01.08							0,00
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - EMOP - CÓD.: 18.032.0042-A - JUL/2021, SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO E UMA COTAÇÃO DE PREÇO.

CPUE-09	SEINFRA	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA	UN >	UN	VALOR S/ BDI	403,65	
01.01.01	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,19	12,71
01.01.02	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,73	15,91
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,72	6,41
01.01.04	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,32	202,14
01.01.05	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,25	32,04
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,21	8,90
01.01.07	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	2,4000	28,01	67,22
01.01.08	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	162,01	58,32
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS INSUMOS E COEFICIENTES DO CÓDIGO C0591 - SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-10	SEINFRA / COTAÇÃO	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-92 T R 2 1/2 2CV TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.373,13	
01.01.01	COTAÇÃO	COT03	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-92 T R 2 1/2 2CV TRIFÁSICO	UN	1,00000	2.022,13	2.022,13
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,77	134,16
01.01.03	SEINFRA-I	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	27,14	54,28
01.01.04	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	8,0000	20,32	162,56
01.01.05							0,00
01.01.06							0,00
01.01.07							0,00
01.01.08							0,00
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS INSUMOS E COEFICIENTES DO CÓDIGO C0448 - SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-11	SEINFRA	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DN 2"	UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.448,45	
01.01.01	SEINFRA-I	I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,0000	2.405,00	2.405,00
01.01.02	SEINFRA-I	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,28	0,79
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,32	23,37
01.01.04	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,77	19,29
01.01.05							0,00
01.01.06							0,00
01.01.07							0,00
01.01.08							0,00
01.01.09							0,00
01.01.10							0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS INSUMOS E COEFICIENTES DO CÓDIGO C0448 - SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-12	SEINFRA / SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN >	UN	VALOR S/ BDI	126,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P.UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPIH	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	115,55	115,55
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: I0987 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39471, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-13	SEINFRA / COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	85,22	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,00000	28,90	28,90
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO: I9112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.

CPUE-14	SEINFRA / SINAPI	REFLETOR LED 50W IP66	UN >	UN	VALOR S/ BDI	84,55	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.03	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,1000	0,82	0,08
01.01.04	SINAPIH	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	46,93	46,93
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NA TABELA DA SBC - CÓDIGO: 060316, SENDO SUBSTITUÍDO O INSUMO: I049526 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39391, E OS OUTROS INSUMOS SÃO DA TABELA 27.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-15	SEINFRA / COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.525,41	
01.01.01	COTAÇÃO	COT05	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO	UN	1,00000	1.228,69	1.228,69
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,77	134,16
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	8,0000	20,32	162,56
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1802



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

CPUE-16	SEINFRA / COTAÇÃO	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	UN >	M	VALOR S/ BDI	13,58	
01.01.01	COTAÇÃO	COT06	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 mm2	UN	1,02000	7,78	7,94
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,77	2,52
01.01.03	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,77	3,12
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES E MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO ORSE - CÓDIGO: 058563

CPUE-17	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.258,06	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.03	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.04	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.05	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.06	SEINFRA-I	I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	1,0000	76,27	76,27
01.01.07	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.08	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.09	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.10	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	877,33	877,33
01.01.11	SEINFRA-I	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85
01.01.12							

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C2090 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-18	SEINFRA	TOMADA DUPLA (PLACA/TAMPA EM INOX OU LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN >	UN	VALOR S/ BDI	66,47	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,77	15,58
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,77	12,58
01.01.03	SEINFRA-I	I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	21,47	21,47
01.01.04	SEINFRA-I	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	2,0000	8,42	16,84
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C4793 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-19	SEINFRA	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	4.896,54	
01.01.01	COTAÇÃO	COT07	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO P/ 2 LAÇOS	UN	1,0000	4.799,51	4.799,51
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.03	SEINFRA-I	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	27,14	40,71
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.09							

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C0732 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

CPUE-20	SEINFRA	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 180X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.535,63
01.01.01	SEINFRA-I	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,50	0,72
01.01.02	SEINFRA-S	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	6,2000	38,49	238,64
01.01.03	SEINFRA-I	I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,10	1,89
01.01.04	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,56	0,96
01.01.05	SEINFRA-S	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,0000	39,35	236,10
01.01.06	SEINFRA-I	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,00	46,00
01.01.07	SEINFRA-I	I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,67	45,34
01.01.08	SEINFRA-S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	12,4000	8,60	106,64
01.01.09	SEINFRA-I	I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16
01.01.10	SEINFRA-I	I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	3,7800	77,44	292,72
01.01.11	SEINFRA-I	I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	2,1000	3,31	6,95
01.01.12	SEINFRA-I	I1724	PREGO	KG	0,4000	15,54	6,22
01.01.13	SEINFRA-I	I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,38	8,28
01.01.14	SEINFRA-S	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,6510	376,54	245,13
01.01.15	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	16,77	100,62
01.01.16	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	20,77	124,62
01.01.17	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.18	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,55	31,10
01.01.19							

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS INSUMOS E COEFICIENTES DO CÓDIGO C1983 - SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-21	SEINFRA / COTAÇÃO	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.519,09
01.01.01	COTAÇÃO	COT08	GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALÍPTO	UN	1,0000	1.399,00	1.399,00
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,1212	20,77	23,29
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,5606	15,55	8,72
01.01.03	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,77	33,54
01.01.04	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.05	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0324	395,54	12,82
01.01.06	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0024	76,19	0,18
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							

OBS: OS COEFICIENTE DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NO ITEM 103198 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.

CPUE-22	SEINFRA / COTAÇÃO	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALÍPTO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.872,56
01.01.01	COTAÇÃO	COT09	BALANÇO RÚSTICO DUPLO DE EUCALÍPTO	UN	1,0000	1.609,00	1.609,00
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	3,8708	20,77	80,40
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,9354	15,55	30,10
01.01.03	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0000	16,77	50,31
01.01.04	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	3,0000	20,77	62,31
01.01.05	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1013	395,54	40,07
01.01.06	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0048	76,19	0,37
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							

OBS: OS COEFICIENTE DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NO ITEM 103196 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-23	SEINFRA / COTAÇÃO	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALÍPTO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.484,97
01.01.01	COTAÇÃO	COT10	ESCORREGADOR RÚSTICO DE EUCALÍPTO	UN	1,0000	1.355,00	1.355,00
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,2144	20,77	25,22
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,6072	15,55	9,44
01.01.03	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,77	33,54
01.01.04	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
01.01.05	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0507	395,54	20,05
01.01.06	SEINFRA-I	I0280	BRITA	M3	0,0024	76,19	0,18
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							

OBS: OS COEFICIENTE DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADOS NO ITEM 103199 SINAPI/CE DO CADERNO DE TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES PARA PARQUINHO, GINÁSTICA A AR LIVRE E SEUS EQUIPAMENTOS PUBLICADO EM 10/2021.

CPUE-24	SEINFRA / COTAÇÃO	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	57.026,52
01.01.01	COTAÇÃO	COT11	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	1,0000	35.800,00	35.800,00
01.01.01	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,1500	54,43	1.096,76
01.01.02	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,1900	26,43	322,18
01.01.03	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,9600	18,21	144,95
01.01.04	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,9600	24,01	191,12
01.01.05	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,5400	527,55	284,88
01.01.06	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,9600	117,27	464,39
01.01.07	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	402,0000	14,13	5.680,26
01.01.08	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,2700	456,91	1.494,10
01.01.09	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,2700	134,84	440,93
01.01.10	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	60,8500	22,34	1.359,39
01.01.11	SINAPI-S	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	60,8500	133,19	8.104,61
01.01.12	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	60,8500	27,00	1.642,95

OBS:

CPUE-25	SEINFRA / COTAÇÃO	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	678,98
01.01.01	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,32	30,48
01.01.02	SEINFRA-I	I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	61,60	61,60
01.01.03	SEINFRA-I	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA,	UN	2,0000	7,50	15,00
01.01.04	SEINFRA-I	I0176	BÁCIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	334,48	334,48
01.01.05	SEINFRA-I	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,78	2,78
01.01.06	SEINFRA-I	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,48	209,48

OBS: OS COEFICIENTES E INSUMOS DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C3247 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

1.1.1. CPUE-ADM1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA (%)						
Composição Própria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	PRÓPRIA	%	1,00000	291,25	291,25
					TOTAL Composição Própria:	291,25
					VALOR:	291,25

1.1.2. CPUE-ADM2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO (%)						
Composição Própria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO	PRÓPRIA	%	1,00000	335,44	335,44
					TOTAL Composição Própria:	335,44
					VALOR:	335,44

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151,47

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260	3,05	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940	17,33	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460	15,09	3,09
					TOTAL Material:	60,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210	15,55	19,94
					TOTAL Mão de Obra:	51,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480	404,80	5,99
					TOTAL Serviço:	5,99
					VALOR:	118,81

2.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

2.2.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:						373,20
VALOR:						373,20

2.2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						3,89

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

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88
VALOR:						52,88

2.3.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:						423,05
VALOR:						423,05

2.3.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000	103,43	258,57
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000	22,77	170,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						429,35
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						23,33
VALOR:						452,67

2.3.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2023

TOTAL Mão de Obra:	17,55
VALOR:	17,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000	20,77	2,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						24,68
VALOR:						24,68

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						22,92
VALOR:						22,92

2.3.7. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000	15,55	202,15
TOTAL Mão de Obra:						229,15
VALOR:						229,15

3.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,43
TOTAL Mão de Obra:						54,43
VALOR:						54,43

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

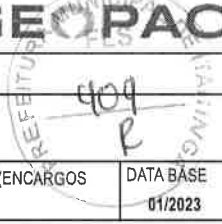
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

3.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						26,43

3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
VALOR:						106,14



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER				
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 01/2023

3.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	26,43

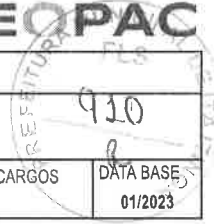
3.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6,000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
					TOTAL Material:	66,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra:	16,33
					VALOR:	89,49

3.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	11,20
					VALOR:	21,85

3.3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000	44,39	8,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33
					VALOR:	18,21

3.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,01
					VALOR:	24,01

4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
					TOTAL Material:	17,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER						
LOCAL: ITATINGA/CEARÁ						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80	
VALOR:					66,19	

4.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000	10,01	11,71
TOTAL Material:					45,23	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68	
VALOR:					95,91	

4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,63	
VALOR:					12,35	

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					14,13	

4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,30
TOTAL Material:					11,23	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,75	
VALOR:					14,98	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,20
					TOTAL Material:	237,21
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,80
					TOTAL Mão de Obra:	290,34
					VALOR:	527,55

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,93
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,90	15,45
					TOTAL Material:	317,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	426,40

4.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR:	134,84

4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000	15,55	124,40
					TOTAL Mão de Obra:	228,25
					VALOR:	228,25

4.3.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000	45,73	45,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000	10,01	6,51



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER				
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						24,95
VALOR:						117,43

4.3.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	8,28	6,13
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000	48,77	48,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000	10,01	6,51
TOTAL Material:						82,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000	228,25	9,13
TOTAL Serviço:						24,95
VALOR:						120,47

4.4.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,75
VALOR:						22,34

4.4.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000	6,38	1,66
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000	29,65	34,10
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000	7,77	3,11
TOTAL Material:						38,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						16,29
VALOR:						55,16

4.4.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000	441,98	8,84
TOTAL Serviço:						8,84
VALOR:						27,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000	14,03	28,06
TOTAL Material:						28,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						31,41

4.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18

4.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,80
TOTAL Material:						159,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:						132,59
VALOR:						612,00

4.5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000	9,50	171,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,61830	74,72	46,20
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,61500	76,19	46,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	368,50000	0,56	206,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,26300	73,90	19,44

TOTAL Material: 489,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000	15,55	155,50

TOTAL Mão de Obra: 217,81

VALOR: 707,66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000	0,68	17,00

TOTAL Material: 21,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000	15,55	17,42

TOTAL Mão de Obra: 38,19

VALOR: 59,82

5.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000	0,68	31,96

TOTAL Material: 45,02

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000	15,55	28,61

TOTAL Mão de Obra: 59,77

VALOR: 104,79

5.2.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000	0,56	0,90
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000	3,16	4,11

TOTAL Material: 323,65

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,40000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,80000	15,55	74,64

TOTAL Mão de Obra: 124,49

VALOR: 448,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

5.2.2. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000	96,80	96,80
TOTAL Material:					96,80
VALOR:					96,80

5.3.1. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000	3,42	171,00
TOTAL Material:					171,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000	20,77	46,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000	15,55	16,48
TOTAL Mão de Obra:					63,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350	509,74	6,88
TOTAL Serviço:					6,88
VALOR:					241,10

5.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000	9,51	570,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000	10,05	12,06
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350	67,50	42,09
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000	0,56	183,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000	12,61	7,57
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000	13,80	27,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000	10,01	50,05
TOTAL Material:					960,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000	16,77	206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000	20,77	155,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:					689,88
VALOR:					1666,12

5.4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,45
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	9,50	12,83
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	74,72	2,99
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	15,54	0,31
TOTAL Material:						56,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						54,49
VALOR:						111,45

6.1.1. 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	2,00000	38,30	76,60
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000	366,14	366,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000	322,36	322,36
TOTAL Serviço:					765,10	
VALOR:					765,10	

6.1.2. 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	2,00000	38,30	76,60
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000	366,14	366,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000	337,35	337,35
TOTAL Serviço:					780,09	
VALOR:					780,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060	67,50	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000	0,56	0,96
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000	24,67	74,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000	52,50	52,50
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000	43,58	43,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000	210,78	210,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000	15,54	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000	1,38	8,28
TOTAL Material:					563,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					191,62	
VALOR:					754,67	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER
LOCAL:	ITAINGA/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

6.1.4. CPUE-20 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 180X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)						
Composição Própria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-20	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 180X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	PRÓPRIA	UN	1,00000	1535,63	1535,63
					TOTAL Composição Própria:	1535,63
					VALOR:	1535,63

6.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381.	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330	412,31	858,96
4377.	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000	0,25	6,10
39961.	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670	29,03	36,19
					TOTAL Material:	901,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700	23,47	40,06
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300	18,34	15,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,70
					VALOR:	956,95

6.2.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000	244,51	244,51
					TOTAL Material:	244,51
					VALOR:	244,51

6.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000	234,61	234,61
					TOTAL Material:	234,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	70,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700	539,70	3,78
					TOTAL Serviço:	3,78
					VALOR:	308,42

6.2.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000	494,52	494,52
					TOTAL Material:	494,52
					VALOR:	494,52

6.2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800	67,50	0,54



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000	1,10	0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000	0,56	1,59
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000	98,62	98,62
					TOTAL Material:	101,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	108,96
					VALOR:	210,34

7.1.1. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000	217,22	
					TOTAL Material:	217,22
					VALOR:	217,22

8.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000	10,90	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500	2479,00	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000	15,54	
					TOTAL Material:	65,80
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,05
					VALOR:	110,85

8.1.2. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000	10,90	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700	2479,00	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000	15,54	
					TOTAL Material:	46,20
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	83,74

8.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000	0,71	
					TOTAL Material:	23,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
					TOTAL Mão de Obra:	39,95
					VALOR:	63,38

8.2.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE:
01/2023

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000	0,55	0,78
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000	1,10	1,56
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000	27,77	31,94
TOTAL Material:						34,28
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000	20,77	4,57
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR:						42,54

8.2.3. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

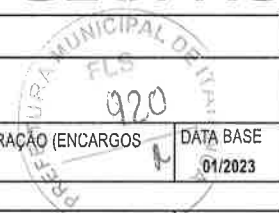
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120	19,43	0,02
93281.	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090	20,43	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029.	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000	1,73	7,17
40740.	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600	195,53	224,07
TOTAL Material:						231,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200	18,34	1,13
88323.	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600	22,92	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,41
VALOR:						233,68

8.2.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000	2,46	7,38
TOTAL Material:						7,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,50	1,01
TOTAL Serviço:						1,01
VALOR:						26,55

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400	0,56	0,18
TOTAL Material:						0,72
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000	15,55	4,98



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2023

TOTAL Mão de Obra:	11,21
VALOR:	11,93

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67

TOTAL Mão de Obra:	10,90
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200	506,50	1,01

TOTAL Serviço:	1,01
----------------	------

VALOR:	11,91
--------	-------

8.3.1. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000	24,99	1,50
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000	3,55	3,55

TOTAL Material:	5,05
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39

TOTAL Mão de Obra:	22,12
--------------------	-------

VALOR:	27,17
--------	-------

8.3.2. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830	44,76	0,82
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320	95,33	1,26

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,08
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500	28,53	58,06
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000	138,18	22,11
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400	13,80	0,33
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00480	58,29	0,28
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000	82,73	14,89

TOTAL Material:	95,67
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800	15,55	12,88
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800	20,77	9,31

TOTAL Mão de Obra:	35,96
--------------------	-------

VALOR:	133,71
--------	--------

8.3.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830	44,76	0,82
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320	95,33	1,26

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,08
----------------------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500	28,53	58,06
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000	138,18	22,11
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500	13,80	0,35
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490	58,29	0,29
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000	82,73	14,89
					TOTAL Material:	95,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300	15,55	9,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900	20,77	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	48,59
					VALOR:	146,36

9.1.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	9,08

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600	441,98	2,65
					TOTAL Serviço:	2,65
					VALOR:	11,73

9.1.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
					TOTAL Mão de Obra:	25,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000	373,66	7,47
					TOTAL Serviço:	7,47
					VALOR:	32,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
					TOTAL Material:	1,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,18

9.2.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500	791,08	19,78
					TOTAL Serviço:	19,78
					VALOR:	41,57

9.2.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000	0,56	4,09
					TOTAL Material:	5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
					TOTAL Mão de Obra:	24,90
					VALOR:	30,63

9.3.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,60
					TOTAL Material:	49,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	75,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300	3,59	0,84
					TOTAL Material:	0,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	8,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000	2,03	8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000	33,33	36,66
					TOTAL Material:	44,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	70,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100	3,59	2,37
					TOTAL Material:	2,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	8,35
					VALOR:	10,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000	54,51	54,51
					TOTAL Material:	54,51
					VALOR:	54,51

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
					TOTAL Serviço:	389,48
					VALOR:	524,32

10.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000	0,56	8,16
					TOTAL Material:	10,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
					TOTAL Mão de Obra:	13,75
					VALOR:	24,37

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000	0,86	0,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000	1,38	3,45
					TOTAL Material:	39,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	15,55	18,66
					TOTAL Mão de Obra:	74,74
					VALOR:	114,75

10.1.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,60
					TOTAL Material:	49,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
					VALOR:	71,57

10.1.5. 98688 - RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,33000	35,45	11,69
16498	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	SINAPI	M	1,34000	34,00	45,57
					TOTAL Material:	57,26
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300	23,47	2,41
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200	18,34	0,95
					TOTAL Mão de Obra:	3,37
					VALOR:	60,61

10.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000	31,92	16,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000	527,55	36,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000	9,70	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000	42,95	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000	22,14	11,51
					TOTAL Serviço:	276,66
					VALOR:	276,66

10.2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	12,45
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,50	1,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

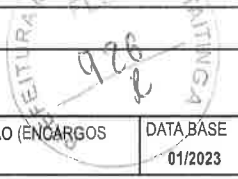
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER				
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000	36,33	36,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:	38,75
					VALOR:	51,20

10.2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,25
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,50	3,83
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310	35,48	35,59
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
					TOTAL Material:	39,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79
					VALOR:	47,86

10.2.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110	27,46	3,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550	42,16	0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,56
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,50	3,83
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300	42,69	42,82
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870	60,46	0,53
					TOTAL Material:	47,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310	20,77	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310	15,55	3,94
					TOTAL Mão de Obra:	9,19
					VALOR:	59,93

10.2.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,50	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000	0,56	3,07
					TOTAL Material:	4,30
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000	15,55	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	38,65
					VALOR:	42,95



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

10.3.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000	62,15	62,15
					TOTAL Material:	62,15
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,27
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	78,83

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000	68,52	68,52
					TOTAL Material:	68,52
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,27
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	85,20

10.3.3. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150	60,88	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000	0,56	0,26
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000	10,58	10,58
					TOTAL Material:	10,93
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	13,50
					VALOR:	24,42

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000	2,99	4,78
					TOTAL Material:	4,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	20,32	8,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,84
					VALOR:	19,67

11.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000	6,71	10,07
TOTAL Material:					10,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:					16,69	
VALOR:					26,82	

11.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050	39,22	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000	9,77	14,66
TOTAL Material:					14,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55	
VALOR:					33,27	

11.1.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000	18,89	26,45
TOTAL Material:					26,58	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000	20,32	14,22
TOTAL Mão de Obra:					25,96	
VALOR:					52,54	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,28
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000	56,21	56,21
TOTAL Material:					56,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,62	
VALOR:					79,10	

11.2.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,28
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000	53,01	53,01
TOTAL Material:					53,27	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	20,32	12,40
					TOTAL Mão de Obra:	22,62
					VALOR:	75,90

11.2.3. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060	13,09	0,13
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	23,68	23,68
					TOTAL Material:	23,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020	18,59	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020	22,73	2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,54
					VALOR:	28,35

11.2.4. 103038 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

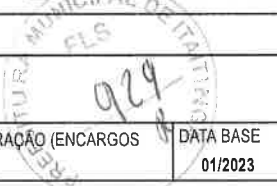
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680	13,09	0,21
11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	51,60	51,60
					TOTAL Material:	51,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210	18,59	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210	22,73	4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,34
					VALOR:	60,15

11.2.5. 103040 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400	13,09	0,31
11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	82,92	82,92
					TOTAL Material:	83,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980	18,59	6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980	22,73	7,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,03
					VALOR:	97,26

11.2.6. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320	13,09	0,17
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000	70,80	70,80
					TOTAL Material:	70,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850	18,59	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850	22,73	3,37



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER
LOCAL:	ITAITINGA/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,13
VALOR:	77,10

11.2.7. 95251 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680	13,09	0,21
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000	105,53	105,53
TOTAL Material:						105,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210	18,59	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210	22,73	4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,34
VALOR:						114,08

11.2.8. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320	13,09	0,17
10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000	60,15	60,15
TOTAL Material:						60,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850	18,59	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850	22,73	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,13
VALOR:						66,45

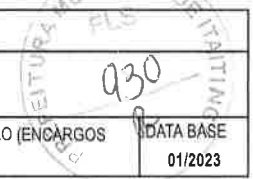
11.3.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000	14,99	14,99
TOTAL Material:						351,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	20,32	55,88
TOTAL Mão de Obra:						102,00
VALOR:						453,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,50	15,00



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	28,95	28,95
					TOTAL Material:	667,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18
					VALOR:	741,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000	0,28	0,08
					TOTAL Material:	51,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,55
					VALOR:	69,56

11.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000	0,28	0,10
					TOTAL Material:	5,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
					TOTAL Mão de Obra:	5,08
					VALOR:	10,33

11.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800	74,72	0,60
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000	336,81	336,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000	0,56	1,79
					TOTAL Material:	339,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	56,02
					VALOR:	395,22

11.3.6. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000	8,41	4,21
					TOTAL Material:	4,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000	15,55	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	7,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	858,84	0,86

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

TOTAL Serviço: 0,86

VALOR: 12,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000	93,71	93,71
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000	0,28	0,24
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	129,00	129,00
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000	77,33	77,33
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000	14,99	14,99

TOTAL Material: 332,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000	20,32	30,48

TOTAL Mão de Obra: 55,64

VALOR: 388,61

11.3.8. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100	67,50	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000	0,56	0,25
I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000	26,46	26,46

TOTAL Material: 26,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra: 36,32

VALOR: 63,10

11.3.9. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100	67,50	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000	0,56	0,25
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000	23,04	23,04

TOTAL Material: 23,36

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55

TOTAL Mão de Obra: 36,32

VALOR: 59,68

11.3.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100	67,50	0,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000	0,56	0,25
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000	24,14	24,14

TOTAL Material: 24,46

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

TOTAL Mão de Obra: 39,95

VALOR: 64,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050	67,50	0,03
I0333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000	6,50	6,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000	0,56	0,35
TOTAL Material:					6,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					39,95
VALOR:					46,83

11.3.12. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000	8,28	4,97
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900	74,72	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000	0,56	5,50
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000	0,28	0,32
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600	73,90	1,92
I1649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000	219,41	219,41
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000	164,11	164,11
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000	86,52	86,52
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	44,05	44,05
TOTAL Material:					528,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000	16,77	58,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000	20,32	71,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000	20,77	45,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000	15,55	34,21
TOTAL Mão de Obra:					209,72
VALOR:					737,94

11.3.13. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000	8,28	12,42
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400	74,72	3,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000	0,56	12,84
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000	6,89	7,79
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100	73,90	4,51
I2491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000	1062,35	1062,35
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000	164,11	164,11
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000	37,22	37,22
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000	44,05	0,00
TOTAL Material:					1304,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000	16,77	58,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000	20,32	71,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000	20,77	57,12



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER				
LOCAL:	ITAINGA/CEARÁ				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000	15,55	42,76
TOTAL Mão de Obra:					229,70	
VALOR:					1534,22	

11.3.14. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800	74,72	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000	0,56	1,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000	0,28	0,21
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000	10,80	10,80
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000	84,78	84,78
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	32,84	32,84
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000	28,22	28,22
TOTAL Material:					160,07	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:					55,64	
VALOR:					215,71	

11.3.15. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000	1819,00	1819,00
TOTAL Material:					1819,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000	16,77	41,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000	20,32	50,80
TOTAL Mão de Obra:					92,73	
VALOR:					1911,73	

11.3.16. CPUE-25 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Composição Própria	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-25	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA	PRÓPRIA	UN	1,00000	678,98	678,98
TOTAL Composição Própria:					678,98	
VALOR:					678,98	

11.3.17. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000	54,00	54,00
TOTAL Material:					54,00	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620	22,73	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960	18,34	1,82
TOTAL Mão de Obra:					9,02	
VALOR:					63,00	

11.3.18. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000	42,35	42,35
TOTAL Material:					42,35	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR:	52,74

11.4.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980	13,09	0,25
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000	115,80	115,80
					TOTAL Material:	116,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590	18,59	9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590	22,73	11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,72
					VALOR:	137,77

11.4.2. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000	1322,25	1322,25
					TOTAL Material:	1322,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730	18,59	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730	22,73	5,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,22
					VALOR:	1332,46

11.4.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000	25,99	25,99
					TOTAL Material:	26,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000	20,32	5,69
					TOTAL Mão de Obra:	10,39
					VALOR:	36,51

11.4.4. CPUE-24 - CASTELO (UN)

Composição Própria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-24	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	PRÓPRIA	UN	1,00000	57026,52	57026,52
					TOTAL Composição Própria:	57026,52
					VALOR:	57026,52

11.4.5. CPUE-15 - BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Composição Própria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-15	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-91 S/T MONOFÁSICA 220V SEM INTERMEDIÁRIO COM ROTOR FECHADO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000	1525,41	1525,41
					TOTAL Composição Própria:	1525,41
					VALOR:	1525,41



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500	45,16	0,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750	39,22	0,29
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	3,91	3,95
TOTAL Material:					4,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000	16,77	4,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra:					8,90
VALOR:					13,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750	45,16	0,34
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100	39,22	0,43
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	6,65	6,72
TOTAL Material:					7,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13
VALOR:					18,61

12.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500	45,16	1,13
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000	39,22	1,57
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	10,84	10,95
TOTAL Material:					13,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:					19,29
VALOR:					32,93

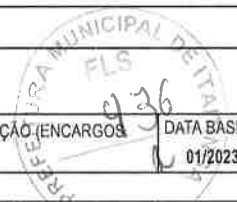
12.1.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100	45,16	1,40
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800	39,22	1,88
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000	5,09	5,09
TOTAL Material:					8,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					11,71

12.2.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500	67,50	18,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800	76,19	8,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000	0,58	177,06
TOTAL Material:						289,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
I0041	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
I0121	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
I0498	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
I2391	SEINFRA	H	6,49100	20,77	134,82
I2543	SEINFRA	H	12,95100	15,55	201,39
TOTAL Mão de Obra:					389,14
VALOR:					679,12

12.2.2. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

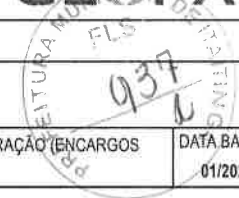
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2692	SINAPI	L	0,00410	8,80	0,03
4491	SINAPI	M	0,08880	11,05	0,98
5069	SINAPI	KG	0,00940	15,80	0,14
4517	SINAPI	M	0,10560	3,87	0,40
6193	SINAPI	M	0,33120	19,96	6,61
7258	SINAPI	UN	165,35770	0,55	90,94
TOTAL Material:					99,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	6,54990	23,47	153,72
88316	SINAPI	H	5,14630	18,34	94,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					248,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	SINAPI	M3	0,14560	755,52	110,00
87316	SINAPI	M3	0,01950	482,80	9,41
94970	SINAPI	M3	0,05020	470,90	23,63
97734	SINAPI	M3	0,01680	2723,10	45,74
97733	SINAPI	M3	0,01120	3134,89	35,11
101616	SINAPI	M2	0,70000	5,36	3,75
TOTAL Serviço:					227,64
VALOR:					574,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	SEINFRA	KG	1,75000	8,28	14,49
I0103	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500	67,50	7,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000	31,64	12,66
					TOTAL Material:	125,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	16,77	10,15	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	20,77	12,57	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000	20,77	66,46	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000	15,55	90,97	
					TOTAL Mão de Obra:	180,14
					VALOR:	305,78

12.2.4. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000	27,56	27,56	
					TOTAL Material:	27,56

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16	
					TOTAL Mão de Obra:	18,55
					VALOR:	46,11

12.2.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000	9,12	9,12	
					TOTAL Material:	9,12

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	16,77	16,43	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	20,32	19,91	
					TOTAL Mão de Obra:	36,35
					VALOR:	45,47

12.3.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740	45,16	0,33	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130	39,22	0,44	
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000	18,09	19,90	
					TOTAL Material:	20,68

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000	20,32	12,19	
					TOTAL Mão de Obra:	22,25
					VALOR:	42,93

12.3.2. CPUE-04 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)

Composição Própria	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

CPUE-04	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000	63,02	63,02
					TOTAL Composição Própria:	63,02
					VALOR:	63,02

12.3.3. CPUE-09 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA (UN)

Composição Própria		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-09	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA	PRÓPRIA	UN	1,00000	403,65	403,65
					TOTAL Composição Própria:	403,65
					VALOR:	403,65

12.4.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
					TOTAL Material:	8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	1,13
					VALOR:	9,81

12.4.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300	126,29	0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300	72,29	0,22
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600	15,86	0,10
					TOTAL Material:	0,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000	16,77	4,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
					TOTAL Mão de Obra:	7,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700	543,34	36,40
					TOTAL Serviço:	36,40
					VALOR:	44,44

12.4.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
					TOTAL Material:	87,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	118,72

12.4.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000	12,73	50,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER	
LOCAL:	ITAINGA/CEARÁ	939
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 01/2023

C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000	134,84	10,79
					TOTAL Serviço:	113,33
					VALOR:	113,31

12.4.5. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000	0,06	0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,01
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000	18,19	10,91
					TOTAL Material:	49,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000	21,43	4,29
					TOTAL Mão de Obra:	7,40
					VALOR:	56,81

13.1.1. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

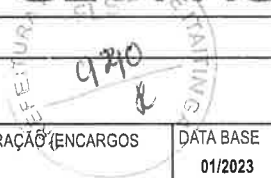
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000	0,28	0,47
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000	88,14	123,40
					TOTAL Material:	123,87
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000	16,77	30,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000	20,32	36,58
					TOTAL Mão de Obra:	66,76
					VALOR:	190,63

13.1.2. C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000	0,28	0,20
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,50000	33,62	50,43
					TOTAL Material:	50,63
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000	16,77	18,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000	20,32	22,35
					TOTAL Mão de Obra:	40,80
					VALOR:	91,43

13.1.3. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000	0,28	0,38
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000	71,02	99,43
					TOTAL Material:	99,81
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000	16,77	26,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000	20,32	32,51
					TOTAL Mão de Obra:	59,34



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER
LOCAL:	ITAINGA/CEARÁ
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	01/2023

VALOR:	159,15
---------------	---------------

13.2.1. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000	0,28	0,79
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000	180,76	180,76
TOTAL Material:					181,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000	16,77	19,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000	20,32	23,37
TOTAL Mão de Obra:					42,65
VALOR:					224,20

13.2.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000	18,08	0,72
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800	1,83	0,01
11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	24,02	24,02
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950	62,76	0,59
TOTAL Material:					25,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950	18,59	1,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950	22,73	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,27
VALOR:					28,61

13.2.3. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000	0,28	0,79
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000	284,12	284,12
TOTAL Material:					284,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000	16,77	19,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000	20,32	23,37
TOTAL Mão de Obra:					42,65
VALOR:					327,56

13.2.4. CPUE-11 - VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DN 2" (UN)

Composição Própria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11 VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DN 2"	PRÓPRIA	UN	1,00000	2448,45	2448,45
TOTAL Composição Própria:					2448,45
VALOR:					2448,45

13.2.5. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200	3,55	0,04
12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000	114,55	114,55
TOTAL Material:					114,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300	18,59	15,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300	22,73	19,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,83
					VALOR:	149,42

13.2.6. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000	431,08	431,08
					TOTAL Material:	431,08
					VALOR:	431,08

13.2.7. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	184,88	184,88
					TOTAL Material:	184,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000	20,32	4,06
					TOTAL Mão de Obra:	7,42
					VALOR:	192,30

13.3.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000	0,72	1,44
					TOTAL Material:	643,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	20,32	8,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,84
					VALOR:	657,94

13.3.2. CPUE-07 - ABRIGO PARA HIDRANTE COM PORTA DE VIDRO DE EMBUTIR 0,75 M X 0,45M X 0,17M, COM 02 ESGUINCHOS E 02 MANGUEIRAS (UN)

Composição Própria		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-07	ABRIGO PARA HIDRANTE COM PORTA DE VIDRO DE EMBUTIR 0,75 M X 0,45M X 0,17M, COM 02 ESGUINCHOS E 02 MANGUEIRAS	PRÓPRIA	UN	1,00000	3684,45	3684,45
					TOTAL Composição Própria:	3684,45
					VALOR:	3684,45

13.3.3. CPUE-08 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR (UN)

Composição Própria		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	PRÓPRIA	UN	1,00000	241,62	241,62
					TOTAL Composição Própria:	241,62
					VALOR:	241,62

13.3.4. CPUE-10 - BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-92 T R 2 1/2 2CV TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Composição Própria		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-92 T R 2 1/2 2CV TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000	2373,13	2373,13
					TOTAL Composição Própria:	2373,13
					VALOR:	2373,13



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO CRECHE RECANTO DO SABER

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

13.4.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000	239,70	239,70
TOTAL Material:						239,70
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,16
VALOR:						257,86

13.4.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000	20,10	20,10
TOTAL Material:						20,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480	19,49	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950	23,72	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						25,80

13.5.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000	16,40	0,49
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						44,57
VALOR:						45,06

13.5.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. ≈ 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730	115,55	5,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000	1,82	1,09
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N,100	SEINFRA	UN	0,02250	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450	12,13	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760	0,62	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730	109,75	5,19
TOTAL Material:						12,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800	27,42	0,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500	20,77	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500	15,55	2,10
TOTAL Mão de Obra:						4,46
VALOR:						17,36