

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,6156				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,146</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,84	0,4800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,480</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,15</b>		<b>-</b>	<b>0,48</b>		<b>1,91</b>	<b>8,54</b>		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. DE 07/2016					26,23	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2696	20,09	5,42				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	14,81	1,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETOMBEIRA 600 L DE 07/2016	M3	0,0565000	245,14	13,85				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,51</b>		<b>-</b>	<b>13,85</b>		<b>5,87</b>	<b>26,23</b>		
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PNFIRAR. TRAÇO 1:4 - FSP = 3cm					23,86	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,248	17,83	4,4218				
	SERVENTE	H	0,546	13,21	7,2127				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,635</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	50,59	1,8465				
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,46	5,0370				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,884</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,64</b>		<b>-</b>	<b>6,88</b>		<b>5,34</b>	<b>23,86</b>		
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (FXTFRNO)					101,16	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,85	0,68				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6800</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4960	17,83	8,8437				
	PEDREIRO	H	1,1904	17,83	21,2248				
	SERVENTE	H	1,1904	13,21	15,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,7985</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61				
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	54,56	1,64				
	CERA	KG	0,1000	14,54	1,45				
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,46	12,23				
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,64	3,16				
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,64	1,58				
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,35	3,38				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,0500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>45,80</b>		<b>-</b>	<b>32,05</b>	<b>0,68</b>	<b>22,63</b>	<b>101,16</b>		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					260,87	M2		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAI HIDRATADA	M3	0,180	551,50	99,27				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	27,34	14,22				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	447,59	31,33				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNFIRAMENTO. TRAÇO 1:4. FSP.= 1.5cm	M2	1,000	36,18	36,18				

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

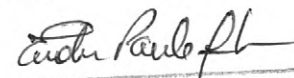
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE





EUDÁSIO PAULO FERNANDES

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

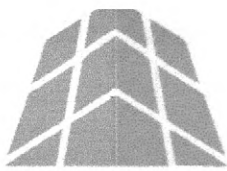
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	0,520	19,00	9,88				
	PNFIRADA TRACO 1:3 FSP=5 mm P/PARFDF								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	34,73	4,17				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	9,21	4,79				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,	M3	0,120	22,28	2,67				
	MATERIAL DA VAI A								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>202,51</b>		<b>58,36</b>	<b>260,87</b>		
						6,66	M2		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR								
	TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,099	17,83	1,77				
	SERVENTE	H	0,149	13,21	1,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,740</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	50,59	0,31				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,46	1,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>1,43</b>		<b>1,49</b>	<b>6,66</b>		
						25,13	M3		
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PARFDF								
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,004	19,49	0,08				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0,080</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,496	17,83	8,84				
	SERVENTE	H	0,526	13,21	6,95				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,790</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,000	0,52	3,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,640</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>3,64</b>	<b>0,08</b>	<b>5,62</b>	<b>25,13</b>		
						31,61	M2		
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,								
	TRACO 1:6								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5952	17,83	10,61				
	SERVENTE	H	0,5952	13,21	7,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,470</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	KG	0,0200	303,45	6,07				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>6,07</b>	<b>0,08</b>	<b>7,07</b>	<b>31,61</b>		
						81,25	M2		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm								
	(100cm²) - DECORATIVA - P/ PARFDF								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,714	17,83	12,7306				
	SERVENTE	H	0,714	13,21	9,4319				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,163</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm²) - DECORATIVA	M2	1,100	29,99	32,9890				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	4,000	1,98	7,9200				
	PORCFI ANATOS								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,909</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>40,91</b>		<b>18,18</b>	<b>81,25</b>		
						104,33	M2		
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE								
	30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PARFDF								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,714	17,83	12,7306				
	SERVENTE	H	0,714	13,21	9,4319				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,163</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - Rua Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

4295  
PD

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	39,08	42,9880				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,98	15,8400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,828</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>22,16</b>		<b>-</b>	<b>58,83</b>		<b>23,34</b>	<b>104,33</b>		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/DISCO)					11,54	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,2282	17,83	4,07				
	SERVEANTE	H	0,2282	13,21	3,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,0800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,84	1,88				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,08</b>		<b>-</b>	<b>1,88</b>		<b>2,58</b>	<b>11,54</b>		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISCO)					8,54	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,198	17,83	3,5303				
	SERVEANTE	H	0,198	13,21	2,6156				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,146</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,84	0,4800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,480</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,15</b>		<b>-</b>	<b>0,48</b>		<b>1,91</b>	<b>8,54</b>		
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO F MONTAGEM					54,07	M2		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO F MONTAGEM	M2	1,000	41,97	41,9700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,970</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>41,97</b>		<b>12,10</b>	<b>54,07</b>		
C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO EMPREITADA								
	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1,000	5,69	5,6900				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>5,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>-</b>	<b>5,69</b>		<b>1,64</b>	<b>7,33</b>		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					15,54	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	14,52	2,8750				
	PINTOR	H	0,298	17,85	5,3193				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,194</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,55	0,2200				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	5,22	3,6540				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,874</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,19</b>		<b>-</b>	<b>3,87</b>		<b>3,48</b>	<b>15,54</b>		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					20,84	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	14,52	5,0384				
	PINTOR	H	0,397	17,85	7,0865				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,125</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,1375				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	11,98	1,4376				

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construafcs@gmail.com

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,54	2,4718				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,047</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>12,13</b>	<b>-</b>	<b>4,05</b>		<b>4,66</b>	<b>20,84</b>		
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					16,57	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,248	14,52	3,60				
	PINTOR	H	0,347	17,85	6,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,790</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,55	0,28				
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	3,98	2,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,070</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>9,79</b>	<b>-</b>	<b>3,07</b>		<b>3,71</b>	<b>16,57</b>		
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					22,85	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	14,52	5,04				
	PINTOR	H	0,397	17,85	7,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,130</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	12,68	0,63				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,14				
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,120	16,51	1,98				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	16,82	2,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,610</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>12,13</b>	<b>-</b>	<b>5,61</b>		<b>5,11</b>	<b>22,85</b>		
C2898	PINTURA HIDRACOR					11,88	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0,3274	17,85	5,84				
	SERVENTE	H	0,1488	13,21	1,97				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8100</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,55	0,11				
	HIDRACOR	KG	0,3500	3,70	1,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4100</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>7,81</b>	<b>-</b>	<b>1,41</b>		<b>2,66</b>	<b>11,88</b>		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					20,84	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	14,52	5,0384				
	PINTOR	H	0,397	17,85	7,0865				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,125</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,55	0,1375				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	11,98	1,4376				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,54	2,4718				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,047</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>12,13</b>	<b>-</b>	<b>4,05</b>		<b>4,66</b>	<b>20,84</b>		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					18,29	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,298	14,52	4,3270				
	PINTOR	H	0,347	17,85	6,1940				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,521</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,55	0,2750				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,56	3,4020				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,677</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>10,52</b>	<b>-</b>	<b>3,68</b>		<b>4,09</b>	<b>18,29</b>		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					22,60	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

*Eudásio Paulo Fernandes*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	14,52	5,0384					
	PINTOR	H	0,397	17,85	7,0865					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,125</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,68	0,5072					
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,29	3,4064					
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,80	1,2740					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,55	0,2200					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,408</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	12,13		-	5,41		5,06	22,60			
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					41,61	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,794	14,52	11,53					
	PINTOR	H	0,794	17,85	14,17					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,700</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	12,68	0,38					
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	21,29	3,41					
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,31	0,39					
	ZARCÃO	LT	0,120	20,18	2,42					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,600</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	25,70		-	6,60		9,31	41,61			
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					850,39	UN			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	311,78	311,78					
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	29,94	59,88					
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	288,48	288,48					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>660,1400</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
			-	660,14		190,25	850,39			
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					122,80	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,180	14,52	17,13					
	CARPINTEIRO	H	1,180	17,83	21,04					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,170</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	57,16	57,16					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,160</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	38,17		-	57,16		27,47	122,80			
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					36,62	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,248	14,52	3,60					
	CARPINTEIRO	H	0,248	17,83	4,42					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,020</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	19,51	19,5100					
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,15	0,9000					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,410</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	8,02		-	20,41		8,19	36,62			
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					141,46	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,984	14,52	28,81					
	CARPINTEIRO	H	1,984	17,83	35,37					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,180</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>									
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000	45,63	45,63					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,630</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	64,18		-	45,63		31,65	141,46			
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					38,56	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,347	14,52	5,04					

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua dos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE




Eudasio Paulo Fernandes  
EUDASIO PAULO FERNANDES  
ADMINISTRADOR

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CARPINTEIRO	H	0,347	17,83	6,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PREGO	UN	0,100	11,17	1,12				
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	5,200	3,38	17,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,23</b>		<b>-</b>	<b>18,70</b>		<b>8,63</b>	<b>38,56</b>		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					401,66	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4960	14,52	7,20				
	CARPINTEIRO	H	0,4960	17,83	8,84				
	PEDREIRO	H	1,3888	17,83	24,7623				
	SERVENTE	H	1,3888	13,21	18,3460				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,1483</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	50,59	0,54				
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	122,46	122,46				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,09	1,87				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,27	3,24				
	PREGO	KG	0,2000	11,17	2,23				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,37	8,22				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,37	114,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>252,6500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>59,15</b>		<b>-</b>	<b>252,65</b>		<b>89,86</b>	<b>401,66</b>		
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO					480,78	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	2,480	17,83	44,2184				
	MONTADOR	H	1,488	13,21	19,6565				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,875</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	294,46	294,4600				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0210	708,53	14,8791				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>309,339</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>63,88</b>		<b>-</b>	<b>309,34</b>		<b>107,56</b>	<b>480,78</b>		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					161,86	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	125,65	125,6500				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>125,650</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>125,65</b>		<b>36,21</b>	<b>161,86</b>		
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SURTRRÂNFA					2.777,28	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	42,61	127,83				
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	115,26	115,26				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>243,0900</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9680	14,52	57,6154				
	ELETRICISTA	H	3,9680	18,07	71,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,3154</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,29	49,29				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	7,84	470,40				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,71	18,55				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	92,60	92,60				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,05	84,60				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,09	2,09				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,43	35,43				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	433,35	433,35				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	270,22	270,22				
	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,58	26,32				

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18


Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE




  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL

4299  
*[Handwritten Signature]*

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, IASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,0000	300,68	300,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.783,5300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>129,32</b>		<b>-</b>	<b>1.783,53</b>	<b>243,09</b>	<b>621,34</b>	<b>2.777,28</b>		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO					<b>314,87</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9840	14,52	28,81				
	ELETRICISTA	H	1,9840	18,07	35,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,6600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,36	30,36				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,86	29,86				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,68	24,68				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	94,87	94,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>179,7700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>64,66</b>		<b>-</b>	<b>179,77</b>		<b>70,44</b>	<b>314,87</b>		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					<b>25,12</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270				
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,712</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	9,79	9,7900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,71</b>		<b>-</b>	<b>9,79</b>		<b>5,62</b>	<b>25,12</b>		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					<b>25,12</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,298	14,52	4,3270				
	ELETRICISTA	H	0,298	18,07	5,3849				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,712</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000	9,79	9,7900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,71</b>		<b>-</b>	<b>9,79</b>		<b>5,62</b>	<b>25,12</b>		
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. D. ATF 32A					<b>112,76</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,992	14,52	14,4038				
	ELETRICISTA	H	0,992	18,07	17,9254				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,329</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,000	55,20	55,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>55,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>32,33</b>		<b>-</b>	<b>55,20</b>		<b>25,23</b>	<b>112,76</b>		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					<b>177,59</b>	<b>UN</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,595	14,52	8,64				
	ELETRICISTA	H	0,595	18,07	10,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	118,47	118,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,470</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>19,39</b>		<b>-</b>	<b>118,47</b>		<b>39,73</b>	<b>177,59</b>		
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					<b>152,20</b>	<b>UN</b>		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

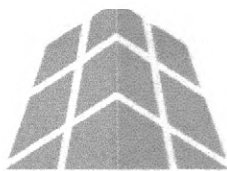
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

*[Handwritten Signatures]*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
SACUBIENSO ARAÚJO



- OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	118,15	118,1500						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,150</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1091	14,52	1,58						
	ELETRICISTA	H	0,1091	18,07	1,97						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,550</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,43	1,46						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,460</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						3,55	-	1,46		6,45	152,20
											M
.0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1190	14,52	1,73						
	ELETRICISTA	H	0,1190	18,07	2,15						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,880</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	2,02	2,06						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,060</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						3,88	-	2,06		7,65	6,45
											M
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2976	14,52	4,32						
	ELETRICISTA	H	0,2976	18,07	5,38						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7000</b>								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,16	5,16						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1600</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						9,70	-	5,16		19,14	7,65
											M
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3968	14,52	5,76						
	ELETRICISTA	H	0,3968	18,07	7,17						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,9300</b>								
	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,0000	8,43	8,43						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,4300</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						12,93	-	8,43		27,52	19,14
											M
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,446	14,52	6,4759						
	ELETRICISTA	H	0,446	18,07	8,0592						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,535</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,22	4,6420						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,642</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						14,54	-	4,64		24,71	27,52
											M
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2976	14,52	4,32						
	ELETRICISTA	H	0,2976	18,07	5,38						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,7000</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,96	3,26						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2600</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						9,70	-	3,26		3,74	16,70
											M

COTAÇÃO 01 LUMINÁRIA TURBULA LED TIPO CALHA 20W

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

Eudasio Paulo Fernandes  
EUDASIO PAULO FERNANDES



OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LUMINÁRIA TURBULA LED TIPO CALHA 20W	UN	1,0000	22,48	22,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				22,48		6,48	28,96	
						40,89	UN	
COTAÇÃO 02	LUMINÁRIA TURBULA LED TIPO CALHA 40W							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LUMINÁRIA TURBULA LED TIPO CALHA 40W	UN	1,0000	31,74	31,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				31,74		9,15	40,89	
						95,11	UN	
COTAÇÃO 03	LUMINARIA TURBULA LED TIPO CALHA 80W							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LUMINARIA TURBULA LED TIPO CALHA 80W	UN	1,0000	73,83	73,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				73,83		21,28	95,11	
						43,66	UN	
COTAÇÃO 04	REFLETOR DE LED 50W							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	REFLETOR DE LED 50W	UN	1,0000	33,89	33,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				33,89		9,77	43,66	
						18,45	UN	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2083	14,52	3,02			
	ELETRICISTA	H	0,2083	18,07	3,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,54	7,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		6,78		7,54		4,13	18,45	
						29,32	UN	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3670	14,52	5,33			
	ELETRICISTA	H	0,3670	18,07	6,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	10,80	10,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		11,96		10,80		6,56	29,32	
						44,76	UN	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,526	14,52	7,64			
	ELETRICISTA	H	0,526	18,07	9,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,61	17,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		17,14		17,61		10,01	44,76	
						17,64	UN	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2083	14,52	3,02			
	ELETRICISTA	H	0,2083	18,07	3,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	6,91	6,91			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		6,78		6,91		3,95	17,64	
						21,00	UN	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,288	14,52	4,1818			

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

*[Handwritten Signatures]*  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	0,288	18,07	5,2042				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,386</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,91	6,9100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,910</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,39		-	6,91		4,70	21,00		
						7,97	UN		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,149	14,52	2,16				
	ELETRICISTA	H	0,149	18,07	2,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	1,34	1,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,340</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,85		-	1,34		1,78	7,97		
						9,38	UN		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,149	14,52	2,16				
	ELETRICISTA	H	0,149	18,07	2,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	2,43	2,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,85		-	2,43		2,10	9,38		
						80,46	UN		
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm). LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA								
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	0,7000	46,91	32,84				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	0,7100	5,15	3,66				
	TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PARFDF								
	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	124,12	1,24				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,	M2	0,7100	34,81	24,72				
	TRACO 1:4								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,85		-	62,46		18,00	80,46		
						80,46	UN		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,472	14,52	50,41				
	ELETRICISTA	H	1,488	18,07	26,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,85	47,55				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	46,65	46,65				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,33	2,33				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,43	35,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,960</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	77,30		-	131,96		60,31	269,57		
						232,56	PT		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,976	14,52	43,2115				
	ENCANADOR	H	2,976	17,83	53,0621				
	SERVENTE	H	2,480	13,21	32,7608				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,034</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	54,56	0,1637				
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,09	2,7250				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,79	1,5800				

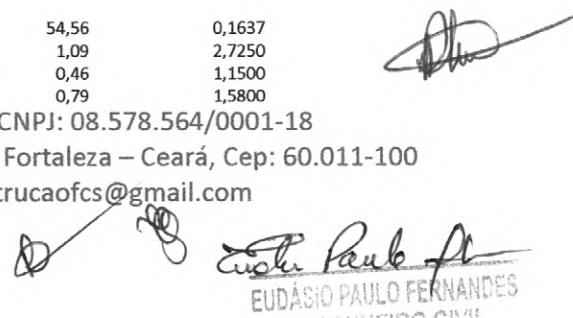
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF: 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE



EUDASIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,59	6,3600				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,55	3,5500				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,26	2,5200				
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,26	2,2600				
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	2,47	2,4700				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,31	2,7720				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,19	25,9500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,501</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>129,03</b>		<b>-</b>	<b>51,50</b>		<b>52,03</b>	<b>232,56</b>		
	<b>215,83</b>						<b>PT</b>		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,976	14,52	43,2115				
	ENCANADOR	H	2,976	17,83	53,0621				
	SERVENTE	H	2,480	13,21	32,7608				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,034</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	54,56	0,2182				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,09	3,2700				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,46	1,3800				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,75	5,7500				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,39	2,7800				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,88	1,8800				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,37	10,3700				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,88	2,8800				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,47	2,7951				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,06	4,5900				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,20	2,6000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,513</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>129,03</b>		<b>-</b>	<b>38,51</b>		<b>48,29</b>	<b>215,83</b>		
	<b>145,81</b>						<b>M2</b>		
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,2816	17,83	40,6809				
	SERVENTE	H	2,7776	13,21	36,6921				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	50,59	3,0860				
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,09	5,4500				
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,46	5,4464				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000	0,26	21,8400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,8224</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>77,37</b>		<b>-</b>	<b>35,82</b>		<b>32,62</b>	<b>145,81</b>		
	<b>294,26</b>						<b>UN</b>		
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6002	14,52	8,71				
	CARPINTEIRO	H	0,6002	17,83	10,70				
	PEDREIRO	H	3,1744	17,83	56,60				
	SERVENTE	H	5,8032	13,21	76,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>152,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	11,41	0,25				
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	50,59	5,31				
	ACO CA-60	KG	1,750	4,60	8,05				
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	1,09	5,95				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	20,86	2,19				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,46	13,11				
	PEDRISCO	M3	0,042	69,19	2,91				
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	108,500	0,26	28,21				
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	24,46	9,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,760</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>152,67</b>		<b>-</b>	<b>75,76</b>		<b>65,83</b>	<b>294,26</b>		
	<b>1.091,36</b>						<b>UN</b>		
COTAÇÃO 05	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS -CAP.2000L								
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

*[Handwritten Signature]*  
**EUDÁSIO PAULO FERNANDES**

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS -CAP.2000L	UN	1,0000	847,20	847,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>847,2000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>244,16</b>	<b>1.091,36</b>
						<b>64,37</b>	<b>UN</b>
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,200	70,61	14,1220		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>14,122</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,694	17,83	12,3740		
	SERVEnte	H	0,694	13,21	9,1677		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,542</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,70	1,40		
	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	4,07	0,20		
	AREIA GROSSA	M3	0,0500	54,56	2,73		
	BRITA	M3	0,0100	76,14	0,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000	2,31	3,47		
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	5,07	0,51		
	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,89	2,67		
	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	56,74	0,03		
	CAIACÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	5,80	1,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>14,40</b>	<b>64,37</b>
						<b>106,02</b>	<b>UN</b>
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6051	14,52	8,79		
	ENCANADOR	H	0,6051	17,83	10,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,580</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20	0,19		
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	62,53	62,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>23,72</b>	<b>106,02</b>
						<b>443,36</b>	<b>UN</b>
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,728	14,52	39,6106		
	ENCANADOR	H	2,728	17,83	48,6402		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>88,251</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,3600		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,93	15,9300		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	71,73	71,7300		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,71	3,4200		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	85,21	85,2100		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	65,61	65,6100		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,49	13,4900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>255,918</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>99,19</b>	<b>443,36</b>
						<b>1.331,97</b>	<b>UN</b>
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,968	14,52	57,62		
	ENCANADOR	H	3,968	17,83	70,75		
	PEDREIRO	H	2,480	17,83	44,22		
	SERVEnte	H	2,480	13,21	32,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>205,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora

CPF 036.521.943-65 - RG 2009010317424 SSP/CE

EUDASIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA GROSSA	M3	0,030	54,56	1,64			
	ACO CA-60	KG	1,140	4,60	5,24			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,46	7,53			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,20	0,4520			
	PEDRISCO	M3	0,040	69,19	2,77			
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	386,48	386,48			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	108,41	216,82			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	73,42	146,84			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	30,43	60,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>828,632</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>205,35</b>	<b>-</b>	<b>828,63</b>		<b>297,99</b>	<b>1.331,97</b>	
						<b>757,62</b>	<b>UN</b>	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,984	14,52	28,81			
	ENCANADOR	H	1,984	17,83	35,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>64,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	290,94	290,94			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	188,48	188,48			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,93	15,93			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,71	3,42			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,70	24,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>523,940</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>64,18</b>	<b>-</b>	<b>523,94</b>		<b>169,50</b>	<b>757,62</b>	
						<b>48,32</b>	<b>UN</b>	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,496	17,83	8,8437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,844</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	28,67	28,6700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,670</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,84</b>	<b>-</b>	<b>28,67</b>		<b>10,81</b>	<b>48,32</b>	
						<b>36,69</b>	<b>UN</b>	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4960	17,83	8,8437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,8437</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,64	19,6400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,6400</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,84</b>	<b>-</b>	<b>19,64</b>		<b>8,21</b>	<b>36,69</b>	
						<b>86,72</b>	<b>UN</b>	
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AZULEJISTA	H	1,0912	17,83	19,4561			
	SERVENTE	H	1,0912	13,21	14,4148			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,8709</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0005	50,59	0,0253			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,46	0,2852			
	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	16,57	33,1400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,4505</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>33,87</b>	<b>-</b>	<b>33,45</b>		<b>19,40</b>	<b>86,72</b>	
						<b>14,09</b>	<b>UN</b>	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,2480	17,83	4,42			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	6,45	6,45			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,20	0,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,520</b>					



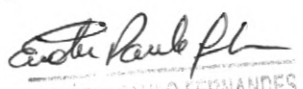
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

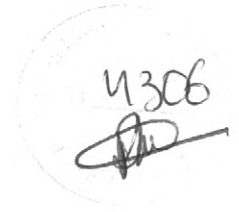
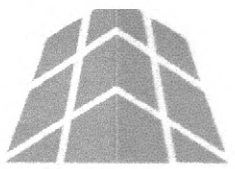
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF: 036.521.943-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

  
  
  
EUDÁSIO PAULO FERNANDES



OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1; SINAPI 04/2020 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSOS E BDI 28,82%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.		
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS		-	6,52		3,15 812,58	14,09 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	1,984	17,83	35,3747		
	SERVEANTE	H	0,992	13,21	13,1043		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,479</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON,	M2	1,0000	329,54	329,54		
	PINT F SMAI TF SINT. F IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES						
	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI	UN	7,0000	36,11	252,7700		
	C/PARAFUSOS						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>582,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	48,48		-	582,31		181,79 104,50	812,58 M
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4960	17,83	8,84		
	SERVEANTE	H	0,2480	13,21	3,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	66,88	66,88		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	557,72	2,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>69,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,12		-	69,00		23,38 396,98	104,50 M2
C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,397	17,83	7,0785		
	SERVEANTE	H	0,397	13,21	5,2444		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,323</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M	1,000	288,67	288,6700		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	359,12	7,1824		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>295,852</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,32		-	295,85		88,81 42,37	396,98 UN
I0537	CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESP.0.3MM						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESP.0.3MM	UN	1,0000	32,89	32,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,8900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	32,89		9,48 8,21	42,37 M2
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEANTE	H	0,397	13,21	5,2444		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,244</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AMONIA	L	0,200	2,98	0,5960		
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,140	3,84	0,5376		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,134</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,24		-	1,13		1,84	8,21

FORTALEZA-CE- 08 DE FEEREIRO DE 2021.

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

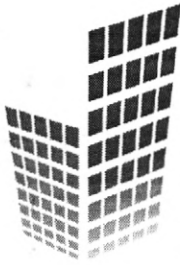
Nayana Albano Albuquerque  
Sócia Administradora  
CPF: 036.521.83-65 - RG: 2005010317424 SSP/CE

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18

Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100

Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

EUDÁSIO PAULO FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL



# CONSERBAS

**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**

**CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE**

**EMAIL: conserbas@outlook.com**



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.02

OBJETO: RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

## CARTA PROPOSTA

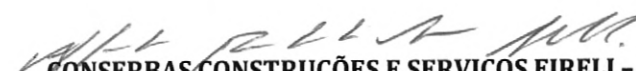
	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.	120 DIAS	<b>R\$ 328.390,69</b> <b>(Trezentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos)</b>

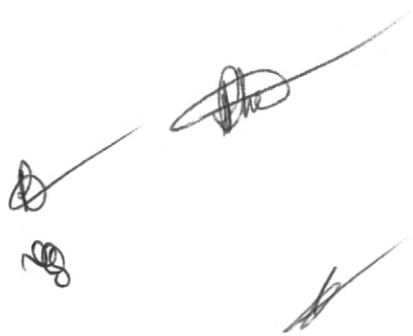
DECLARO QUE NOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

Tianguá/Ce, 05 de Fevereiro de 2021.

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE  
CNPJ: 17.452.767/0001-54  
EMAIL: [conserbas@outlook.com](mailto:conserbas@outlook.com)




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.	<b>DATA : 08/02/2021</b>		<b>BDI : 28,82%</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		11.942,45	3,64
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		18.806,47	5,73
3	COBERTURA		16.776,66	5,11
4	PAREDES E PAINEIS		33.716,09	10,27
5	PAVIMENTAÇÃO		36.983,03	11,26
6	REVESTIMENTO EM PAREDE		43.949,92	13,38
7	REVESTIMENTO EM TETO		5.607,95	1,71
8	PINTURA		24.545,18	7,47
8.1	PINTURA EM PAREDE		18.157,60	5,53
8.2	PINTURA EM TETO		2.038,58	0,62
8.3	PINTURA EM ESQUADRIAS		4.349,00	1,32
9	ESQUADRIAS		26.833,34	8,17
	ESQUADRIA DE MADEIRA		10.987,97	3,35
9.2	ESQUADRIA METÁLICA		15.845,37	4,83
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		15.731,99	4,79
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		11.695,96	3,56
12	SERVIÇOS DIVERSOS		8.333,09	2,54
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		73.468,56	22,37
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	73.468,56	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	254.922,13	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	328.390,69	

Trezentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos

  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R De Aguiar Fontenele  
 Sócio-Administrador

  
**Carlos Fernandes Fontenele**  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179




4309

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.	<b>DATA :</b> 08/02/2021		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO	2020/12 - Fortaleza	114,10%
			SBC		12/2020
			SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.842,45</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,48	932,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,28	5,22	147,52
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,59	44,43	1.581,26
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	25,33	24,86	629,70
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	170,66	10,37	1.769,74
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,36	7,41	536,19
1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,96	192,57	1.340,29
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	313,24	1.252,96
1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	504,18	3,26	1.643,56
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	34,13	54,51	1.860,43
	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,15	3,03	103,47
1.12	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,15	4,23	144,45
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>18.806,47</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,80	38,24	336,51
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,53	363,98	1.648,74
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,27	474,63	1.077,41
2.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	356,10	498,54
2.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	222,70	45,79	10.197,43
2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,26	84,74	2.394,75
2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,54	7,83	278,28
2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,22	7,73	17,16
2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,56	56,81	940,77
2.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,15	1.232,07	1.416,88
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>16.776,66</b>
3.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	79,43	74,50	5.917,54
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	51,17	50,37	2.577,43
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	66,30	10,10	669,83
3.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	66,30	20,19	1.338,80
	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	170,66	36,76	6.273,46
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>33.716,09</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	218,88	46,73	10.274,99
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	39,39	199,11	7.842,94
4.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	42,12	320,13	13.483,88
4.4	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	10,08	209,75	2.114,28
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>36.983,03</b>
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	40,90	77,03	3.150,53
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,90	6,61	270,36
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	139,27	21,59	3.006,84
5.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	139,27	18,40	2.562,57
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	139,27	78,03	10.867,24
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,01	201,69	17.125,50
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>						<b>43.949,92</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	439,76	5,13	2.255,97
6.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	797,83	19,40	15.474,02

4310

6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	244,19	24,44	5.988,00
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,61	62,83	4.050,45
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	179,58	80,71	14.493,90
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,35	8,92	511,56
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,58	6,81	1.187,02
7	<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>						<b>5.607,95</b>
7.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	126,62	41,90	5.202,72
7.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	24,10	13,08	315,23
8	<b>PINTURA</b>						<b>24.545,18</b>
8.1	<b>PINTURA EM PAREDE</b>						<b>18.157,60</b>
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,12	12,02	3.246,84
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,12	16,10	4.348,93
8.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	252,75	12,80	3.235,20
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,75	17,66	4.463,57
8.1.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,88	9,18	2.863,06
8.2	<b>PINTURA EM TETO</b>						<b>2.038,58</b>
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,62	16,10	2.038,58
8.3	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						<b>4.349,00</b>
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,90	14,13	733,36
8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,90	17,46	906,17
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,25	32,16	2.709,48
9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>26.833,34</b>
9.1	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>10.987,97</b>
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	667,45	3.287,25
9.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,99	94,96	1.803,29
9.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	22,00	28,31	622,82
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	109,37	1.203,07
9.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	22,00	29,82	656,04
9.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	11,00	310,50	3.415,60
9.2	<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>						<b>15.845,37</b>
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	31,67	371,71	11.772,06
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,55	125,14	4.073,31
10	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>15.731,99</b>
	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.142,67	2.142,67
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	243,44	486,88
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,41	116,46
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,41	38,82
10.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	87,18	174,36
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,32	137,32
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,67	470,68
10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	563,75	4,99	2.813,11
10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,30	5,92	1.955,38
10.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	194,80	14,80	2.883,04
10.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	24,20	21,28	514,98
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,30	19,11	273,27
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,30	12,91	94,24
10.14	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W		UND	3,00	22,66	67,98
10.15	COTAÇÃO 02	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W		UND	5,00	32,00	160,00
10.16	COTAÇÃO 03	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W		UND	20,00	74,43	1.488,60
10.17	COTAÇÃO 04	REFLETOR DE LED 50W		UND	5,00	34,16	170,80
10.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,27	128,43
10.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,68	68,04

*(Handwritten signatures and marks)*

4388

10.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,61	34,61
10.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,64	204,60
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,22	64,88
10.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,16	227,92
10.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	28,00	7,25	203,00
10.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	62,21	186,63
10.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	208,43	625,29
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>11.695,96</b>
11.1	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	13,00	31,15	404,95
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	166,87	3.003,66
11.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	112,52	450,08
11.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	227,19	227,19
11.5	COTAÇÃO 05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L		UND	2,00	854,03	1.708,06
11.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,47	49,47
11.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	81,96	409,80
11.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	124,17	124,17
11.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	342,79	1.371,16
11.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.029,74	1.029,74
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	585,75	2.343,00
11.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,36	149,44
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,37	113,48
11.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	67,05	268,20
11.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,89	43,56
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.333,09</b>
12.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	2,66	628,23	1.671,09
12.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,70	80,76	864,13
12.3	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	14,58	306,93	4.475,04
12.4	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,80	33,16	59,69
12.5	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	198,92	6,35	1.263,14
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>73.466,56</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>254.922,13</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>328.390,69</b>


Trezentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Noventa reais e Sessenta e Nove centavos

ALL R D E M  
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI-ME**  
 CNPJ: 17.452.767/0001-54  
 Alexandre R De Aguiar Fontenele  
 Socio- Administrador

Carlos Fernandes Fontenele  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 54179

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA DIVA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.	<b>DATA:</b> 08/02/2021	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA/CE.	<b>REF.</b>		
			<b>SEINFRA</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	13,21	26,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00776000	33,16	33,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98800000	21,46	21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,44600000	16,44	73,09
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14820000	11,26	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,48</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12844000	17,83	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12844000	13,21	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,99</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01976000	11,25	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03952000	16,44	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01185600	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00889200	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	17,83	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96400000	13,21	39,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	17,83	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48200000	13,21	19,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,86</b>

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	17,83	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	13,21	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04940000	17,83	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	13,21	6,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,41</b>

### 1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28440000	17,83	22,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,84400000	13,21	169,67

TOTAL MAO DE OBRA:	192,57
VALOR:	192,57

### 1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,71200000	13,21	313,24
TOTAL MAO DE OBRA:						313,24
VALOR:						313,24

### 1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24700000	13,21	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26
VALOR:						3,26

### 1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	13,21	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:						43,72
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	359,66	10,79
TOTAL SERVICO:						10,79
VALOR:						54,51

### 1.11. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01027520	115,63	1,19
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01027520	152,71	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,76
MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02055040	13,21	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						3,03

### 1.12. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03655600	115,63	4,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,23
VALOR:						4,23

### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89484000	13,21	38,24
TOTAL MAO DE OBRA:						38,24
VALOR:						38,24

### 2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	17,83	105,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,89200000	13,21	117,46
TOTAL MAO DE OBRA:						223,16
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36042240	51,00	18,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,18600000	0,46	49,77
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08680000	66,85	72,65
TOTAL MATERIAL:						140,80
VALOR:						363,96

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39800000	17,83	149,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08960000	13,21	120,07
TOTAL MAO DE OBRA:						269,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,18000000	0,42	97,52
TOTAL MATERIAL:					97,52	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	357,67	107,30
TOTAL SERVICOS:					107,30	
VALOR:					474,63	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70543200	19,22	13,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,56	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	13,21	78,31
TOTAL MAO DE OBRA:					78,31	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85649720	51,00	43,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61947600	76,75	47,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,81200000	0,46	158,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20649200	69,75	14,40
TOTAL MATERIAL:					264,23	
VALOR:					356,10	

4384

*[Handwritten signature]*

#### . 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00345800	6,40	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,92800000	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:					0,91	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	329,24	5,07
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,37	8,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	112,24	22,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,39	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,16	2,55
TOTAL SERVICOS:					44,88	
VALOR:					45,79	

#### 2.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34580000	17,83	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34580000	13,21	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73112000	4,64	3,39
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,98800000	24,13	23,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28440000	16,44	21,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02964000	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,95836000	4,74	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64220000	8,07	5,18
TOTAL MATERIAL:					68,40	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,80	9,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,49	5,77
TOTAL SERVICOS:					15,60	
VALOR:					84,74	

#### 2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	14,52	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01976000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13620000	4,44	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR:						7,83

### 2.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	14,52	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06916000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01976000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13620000	4,64	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR:						7,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	14,52	18,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28440000	17,83	22,90
TOTAL MAO DE OBRA:						41,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39520000	8,30	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14820000	11,26	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49400000	4,74	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98800000	8,07	7,97
TOTAL MATERIAL:						15,26
VALOR:						56,81

### 2.10. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70543200	19,22	13,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,56

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,15240000	14,52	176,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74240000	17,83	84,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,41000000	17,83	132,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	17,83	35,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,85600000	13,21	156,62
TOTAL MAO DE OBRA:						584,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18560000	11,50	13,63
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61601800	51,00	31,42
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,28000000	5,08	301,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86746400	76,75	66,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	323,66880000	0,46	148,89
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59280000	16,44	9,75
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,97600000	11,26	22,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,94000000	8,07	39,87
TOTAL MATERIAL:						633,53
VALOR:						1.232,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	14,52	14,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,45800000	4,31	14,90
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31404000	16,46	21,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11856000	11,26	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,45800000	1,35	4,67
TOTAL MATERIAL:						42,53

VALOR: 74,50

## 3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	17,83	19,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	13,21	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,60400000	0,51	16,63
TOTAL MATERIAL:						16,63
VALOR:						50,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	17,83	5,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31618000	13,21	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32011200	1,10	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32011200	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,10

## 3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	13,21	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,96400000	1,34	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,47	0,88
TOTAL SERVICIO:						0,88
VALOR:						20,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08680000	17,83	19,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08680000	13,21	14,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,92800000	0,51	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						36,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98800000	17,83	17,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10658000	13,21	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						32,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01482000	51,00	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15384000	1,10	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15384000	0,46	0,99
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,70000000	0,42	10,37
TOTAL MATERIAL:						14,49
VALOR:						46,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02964000	19,22	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,57



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	14,52	2,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14820000	17,83	2,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16160000	17,83	56,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13760000	13,21	67,87
TOTAL MAO DE OBRA:						126,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03952000	11,50	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07904000	55,00	4,35
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08398000	51,00	4,28
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,15384000	4,44	9,56
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02964000	76,75	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,46000000	0,46	20,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14820000	66,85	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00988000	69,75	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44460000	5,76	2,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,70000000	0,42	10,37
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,78400000	0,26	4,62
TOTAL MATERIAL:						66,61
VALOR:						199,11

#### 4.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96400000	17,83	52,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96400000	13,21	39,15
TOTAL MAO DE OBRA:						92,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	0,98800000	226,72	224,00
TOTAL MATERIAL:						224,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	412,66	4,13
TOTAL SERVICO:						4,13
VALOR:						320,13

#### 4.4. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37120000	17,83	42,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74240000	13,21	62,65
TOTAL MAO DE OBRA:						104,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00395200	51,00	0,20
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69160000	3,00	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58080000	0,46	0,73
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	0,98800000	103,06	101,82
TOTAL MATERIAL:						104,82
VALOR:						209,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59280000	17,83	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,90400000	2,00	15,81
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08680000	39,40	42,82
TOTAL MATERIAL:						58,63
VALOR:						77,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	17,83	3,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	13,21	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16697200	2,86	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR:	6,81

### 5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	274,97	15,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,39	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,16	1,05
					TOTAL SERVICIO:	21,59
					VALOR:	21,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	17,83	4,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54340000	13,21	7,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03606200	51,00	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,81860000	0,46	4,98
					TOTAL MATERIAL:	6,82
					VALOR:	18,40

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79040000	0,84	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18560000	17,83	21,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18560000	13,21	15,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,74800000	0,41	8,51
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02964000	55,00	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09880000	14,66	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,26104000	0,46	12,08
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09880000	31,90	3,15
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04940000	31,90	1,58
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47000000	1,36	3,36
					TOTAL MATERIAL:	31,76
					VALOR:	78,03

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	549,27	98,87
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,22	14,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,59	4,15
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	445,79	31,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,18	4,77
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,04	36,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,19	2,66
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,93	9,84
					TOTAL SERVICIO:	201,69
					VALOR:	201,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	17,83	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	13,21	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00802680	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40084000	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						5,13

### 6.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00355680	19,22	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52364000	13,21	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						15,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	6,91600000	0,52	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR:						19,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	17,83	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	302,22	6,04
TOTAL SERVICO:						6,04
VALOR:						24,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71136000	17,83	12,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71136000	13,21	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,95200000	2,00	7,90
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,08680000	30,23	32,85
TOTAL MATERIAL:						40,75
VALOR:						62,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71136000	17,83	12,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71136000	13,21	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,90400000	2,00	15,81
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08680000	39,40	42,82
TOTAL MATERIAL:						58,63
VALOR:						80,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22724000	17,83	4,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22724000	13,21	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65306800	2,86	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						8,92

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

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	17,83	3,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	13,21	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16697200	2,86	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,61</b>

<b>7.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,98800000	42,31	41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,80</b>

<b>7.2. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	0,98800000	13,24	13,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,08</b>

<b>8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	14,52	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	17,85	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39520000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69160000	5,26	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>

<b>8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24700000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11856000	12,08	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16796000	14,66	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,10</b>

<b>8.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24700000	14,52	3,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	17,85	6,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,76</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49400000	0,55	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69160000	4,01	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,80</b>

<b>8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04940000	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24700000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11856000	16,64	1,97
12096	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16796000	16,96	2,85

TOTAL MATERIAL:	5,59
VALOR:	17,66

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32604000	17,85	5,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34580000	3,73	1,29
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19760000	0,55	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						9,18

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24700000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11856000	12,08	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16796000	14,66	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,10

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	17,85	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49400000	0,55	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44460000	7,62	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,13

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,85	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03952000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15808000	21,46	3,39
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12844000	9,88	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39520000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR:						17,46

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	14,52	11,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	17,85	14,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02964000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15808000	21,46	3,39
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29640000	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11856000	20,34	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						32,16

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,82	59,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	310,50	310,50
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	287,31	287,31
					TOTAL SERVIÇO:	657,45
					VALOR:	657,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	14,52	17,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17572000	17,83	20,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,98800000	57,62	56,93
					TOTAL MATERIAL:	56,93
					VALOR:	94,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24700000	14,52	3,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24700000	17,83	4,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98800000	19,67	19,43
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,92800000	0,15	0,89
					TOTAL MATERIAL:	20,32
					VALOR:	28,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	14,52	28,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97600000	17,83	35,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98800000	46,00	45,45
					TOTAL MATERIAL:	45,45
					VALOR:	109,37

### 9.1.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	14,52	5,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34580000	17,83	6,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,13760000	3,41	17,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09880000	11,26	1,11
					TOTAL MATERIAL:	18,63
					VALOR:	29,82

### 9.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	14,52	7,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38320000	17,83	24,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38320000	13,21	18,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01047280	51,00	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98800000	123,45	121,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69936000	1,10	1,87
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,03880000	22,55	113,62
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,85600000	0,27	3,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19760000	11,26	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,92800000	1,38	8,18