



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	09/2023



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 22,23	R\$ 3,39
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,69	R\$ 55,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 73,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 18,28	R\$ 5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 22,67	R\$ 7,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 109,45</b>

### 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,42	R\$ 7,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,23	R\$ 1,67
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 18,28	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 22,67	R\$ 4,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,06</b>

### 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,87	R\$ 11,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 22,23	R\$ 2,50
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 44,55</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 18,28	R\$ 4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 22,67	R\$ 5,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

DATA : 30/11/2023		BDI : 27,12%		
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,4
VALOR:	R\$ 54,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 68,6

### 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 53,85	R\$ 0,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 61,02	R\$ 1,26
00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:					R\$ 12,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 18,28	R\$ 2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 22,67	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,73

VALOR:	R\$ 18,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 22,98

### 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,56
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,66
TOTAL Material:					R\$ 30,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,28	R\$ 7,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 22,67	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,33

VALOR:	R\$ 46,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 59,01

### 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>BEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MEB:</b> 47,75%	<b>REF:</b> 03/2023
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.384.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023				
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE				



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 52,21	R\$ 1,64
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 130,78	R\$ 2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,52	R\$ 153,52
TOTAL Material:						R\$ 153,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 23,20	R\$ 0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 17,58	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 257,71	R\$ 4,95
TOTAL Serviço:						R\$ 4,95

VALOR:	R\$ 163,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 208,06

89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE GOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,28	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,67	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77

VALOR:	R\$ 17,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 22,53



**TUTTI**  
ENGENHARIA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 45,16	R\$ 1,40
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 39,22	R\$ 1,88
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,85</b>

#### C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 45,16	R\$ 1,54
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 39,22	R\$ 2,04
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,04</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,54</b>

#### 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	R\$ 52,21	R\$ 89,12
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	R\$ 130,78	R\$ 109,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 198,66</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43/2023	09/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	00/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	



00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 885,00	R\$ 5.310,00
					TOTAL Material	R\$ 5.310,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	R\$ 23,20	R\$ 47,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	R\$ 17,58	R\$ 28,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 770,45	R\$ 17,18
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	R\$ 2.064,06	R\$ 1.131,10
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.949,49	R\$ 76,22
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 194,72	R\$ 154,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.379,15

VALOR:	R\$ 6.963,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 8.851,37

### 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	R\$ 52,21	R\$ 21,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 130,78	R\$ 26,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 47,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,84380000	R\$ 5,73	R\$ 2.182,81
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 3,55	R\$ 246,02
00002692	DESMÓLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	R\$ 8,45	R\$ 0,30
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	R\$ 11,05	R\$ 8,59
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	R\$ 14,72	R\$ 1,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,87	R\$ 3,58
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	R\$ 19,07	R\$ 55,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 2.497,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	R\$ 23,20	R\$ 1.706,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	R\$ 17,58	R\$ 1.016,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2.723,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	R\$ 590,29	R\$ 971,80
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	R\$ 498,36	R\$ 147,96
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 10,44	R\$ 85,00
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 15,04	R\$ 799,30
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 10,88	R\$ 64,40
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	R\$ 485,12	R\$ 971,30
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 957,15	R\$ 194,30
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 987,97	R\$ 177,10
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 2.223,06	R\$ 1.556,10
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	R\$ 194,72	R\$ 181,20

TOTAL Serviço: R\$ 5.148,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10.417,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13.242,41</b>

### 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56

TOTAL Material: R\$ 7,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 326,74	R\$ 326,74

TOTAL Serviço: R\$ 326,74

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 334,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 424,96</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	<b>DATA:</b>	30/11/2023	<b>BDI:</b>	27,12%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	<b>VERBÃO</b>	HORA	MESES	REF.	
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-45 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMINA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%		09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SFM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 494,11	R\$ 494,11
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 138,51	R\$ 12,20
TOTAL Material:					R\$ 580,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 22,67	R\$ 11,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 17,58	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,40

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 597,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 759,99</b>

### 99857 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,18200000	R\$ 0,79	R\$ 1,72
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,47700000	R\$ 36,68	R\$ 16,45
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 63,07	R\$ 0,13
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 7,22	R\$ 7,88
TOTAL Material:					R\$ 28,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09300000	R\$ 18,67	R\$ 20,41
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	R\$ 23,03	R\$ 30,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,70</b>

### 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,75	R\$ 0,28
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 436,22	R\$ 436,22
TOTAL Material:					R\$ 436,50

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			09/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 18,28	R\$ 16,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 22,67	R\$ 20,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,88
VALOR:						R\$ 474,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 603,03

### 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,91	R\$ 104,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 48,53	R\$ 25,58
TOTAL Material:						R\$ 130,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 22,71	R\$ 19,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 17,58	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,89
VALOR:						R\$ 154,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 196,26

### 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 175,41	R\$ 175,41
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 48,53	R\$ 16,79
TOTAL Material:						R\$ 192,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 22,71	R\$ 10,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 17,58	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 205,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM BDI:						R\$ 261,46

### 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86908	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 187,46	R\$ 187,46





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	



86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,75	R\$ 214,75
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,75	R\$ 75,75
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 477,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 477,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 607,58</b>

### 00955 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,61	R\$ 131,61	
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,62	R\$ 136,62	
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,67	R\$ 31,67	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 299,90</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 330,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 419,98</b>

### INS-COT-01 BANHEIRA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRECHES OU BERÇARIOS COM DIMENSÕES 77x45x20cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-COT-01 BANHEIRA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRECHES OU BERÇARIOS COM DIMENSÕES 77x45x20cm	Composições	UN	1,00000000	R\$ 594,67	R\$ 594,67	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 594,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 594,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 755,94</b>

### 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96	
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,88	R\$ 45,76	
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR.	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 138,51	R\$ 4,21	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 150,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 22,67	R\$ 8,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 17,58	R\$ 3,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>TUTTI</b> ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023		<b>BDI:</b> 27,12%	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,00
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 163,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 207,23</b>

### 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 781,32	R\$ 781,32
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,22	R\$ 90,22
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,18	R\$ 70,18

TOTAL Serviço:	R\$ 954,99
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 954,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.213,98</b>

### 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,90	R\$ 94,90
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,84

TOTAL Material:	R\$ 94,90
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 22,67	R\$ 10,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 17,58	R\$ 2,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,60
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,76</b>

### 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,47	R\$ 19,47

TOTAL Material:	R\$ 19,47
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 22,67	R\$ 7,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,58	R\$ 1,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.384.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE TRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010,01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,92
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,09</b>

### C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 51,02	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,42</b>

### C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,73	R\$ 140,73
TOTAL Material:					R\$ 140,73	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 202,76</b>

### 85909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,49	R\$ 114,49
TOTAL Material:					R\$ 114,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 22,67	R\$ 3,78
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 17,58	R\$ 0,92

*J*

*Uard*

*[Handwritten signature]*



TUTTI  
ENGENHARIA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,7
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 119,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,6</b>

#### 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,00	R\$ 0,14
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,57	R\$ 20,57
TOTAL Material:						R\$ 20,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,67	R\$ 3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 17,58	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,8</b>

#### 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
TOTAL Material:						R\$ 65,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,67	R\$ 2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 17,58	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,32</b>

#### 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,46	R\$ 73,46
TOTAL Material:						R\$ 73,46

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%		09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 22,67	R\$ 7,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 17,58	R\$ 1,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 104,72</b>

### C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 42,35</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,04</b>

### 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,39</b>

### 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,23	R\$ 268,23
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 405,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 22,67	R\$ 21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 17,58	R\$ 5,25
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 26,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 432,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

**VALOR COM BDI: R\$ 549,4**

### 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,56	R\$ 251,56
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,88	R\$ 137,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 388,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 22,67	R\$ 21,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 17,58	R\$ 5,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 26,63</b>

**VALOR: R\$ 415,47**  
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**  
**VALOR COM BDI: R\$ 528,30**

### 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.161,55	R\$ 1.161,55
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 22,88	R\$ 183,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.344,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 22,67	R\$ 28,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 17,58	R\$ 7,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 35,68</b>

**VALOR: R\$ 1.380,27**  
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**  
**VALOR COM BDI: R\$ 1.754,60**

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,51	R\$ 0,94
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,33	R\$ 3,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,44</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.384.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 140,00	R\$ 106,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,78	R\$ 253,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 105,25	R\$ 62,22
TOTAL Material:						R\$ 422,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 17,76	R\$ 22,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 17,58	R\$ 35,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 485,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 616,68</b>	

### 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 23,24	R\$ 24,15
TOTAL Material:						R\$ 24,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,28	R\$ 5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,67	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,16	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 46,16</b>	

### C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 67,50	R\$ 1,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 76,19	R\$ 1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,56	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 7,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,55	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,20</b>	

*Je*

*8*

*Wally*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA    027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010,01/2023	SINAPI    202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

### C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 38,50	R\$ 38,50
TOTAL Material:						R\$ 38,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 16,77	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,86
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUI</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,82</b>

### 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 4,00	R\$ 0,05
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,55	R\$ 114,55
TOTAL Material:						R\$ 114,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 18,28	R\$ 15,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,67	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUI</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 189,56</b>

### 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,12	R\$ 40,12
TOTAL Material:						R\$ 40,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,28	R\$ 2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,67	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,51
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 56,94</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,78%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI		84,44%	48,86%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 100788 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,39	R\$ 34,78
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20520000	R\$ 14,75	R\$ 3,03
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
00004888 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,60	R\$ 9,20
00006320 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 28,29	R\$ 56,58
00040626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72730000	R\$ 34,49	R\$ 25,08
0009886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,13	R\$ 37,13
00011746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF-1552-B)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 76,25	R\$ 228,75
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF-1552-B)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 48,93	R\$ 97,86
TOTAL Material:					R\$ 544,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64620000	R\$ 18,28	R\$ 30,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43240000	R\$ 22,67	R\$ 123,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 153,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 697,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 886,34</b>

### 3355 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,86	R\$ 39,47
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,88	R\$ 12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 52,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
12697 PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 977,00	R\$ 977,00
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,33	R\$ 51,99
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Material:					R\$ 1.040,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REP.</b>	
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 337,08	R\$ 6,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.116,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.419,40</b>

### 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,00	R\$ 280,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 281,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,28	R\$ 8,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,67	R\$ 10,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 300,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 381,96</b>

### 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 840,00	R\$ 840,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 841,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,28	R\$ 8,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,67	R\$ 10,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 860,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.093,83</b>

### 92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,37	R\$ 101,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28% 05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS. 1996  
B

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,70	R\$ 0,28
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 102,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 18,28	R\$ 19,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05200000	R\$ 22,67	R\$ 23,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 43,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 145,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 184,54</b>

### 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,70	R\$ 0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,06	R\$ 60,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 18,28	R\$ 13,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 22,67	R\$ 16,69
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 30,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 115,58</b>

### 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 14,75	R\$ 0,66
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 39,70	R\$ 0,44
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,62	R\$ 140,62
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 141,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 18,28	R\$ 26,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 22,67	R\$ 33,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 60,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 201,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VEREADOR:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição		08/2023
			PRÓPRIA	0,00%

**VALOR COM BDI: R\$ 256,70**

### 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 90,42	R\$ 93,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 18,28	R\$ 4,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 22,67	R\$ 5,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,03</b>

**VALOR: R\$ 103,99**  
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**  
**VALOR COM BDI: R\$ 132,18**

### 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900 ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,57	R\$ 68,57
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,87	R\$ 3,48
00020963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 577,20	R\$ 577,20
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
00037554 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,87	R\$ 234,87
00021030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 517,72	R\$ 517,72
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.620,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 18,28	R\$ 55,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 22,67	R\$ 68,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 124,37</b>

**VALOR: R\$ 1.745,25**  
**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**  
**VALOR COM BDI: R\$ 2.218,56**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	09/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 321,63	R\$ 321,63
TOTAL Material:					R\$ 321,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 23,20	R\$ 23,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 17,58	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 590,29	R\$ 2,60
TOTAL Serviço:					R\$ 2,60

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 361,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 459,64</b>

### 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 14,75	R\$ 0,35
00010417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,17	R\$ 199,17
TOTAL Material:					R\$ 199,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 18,28	R\$ 6,21
88207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 22,67	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,91

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 213,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 271,31</b>

### 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 14,75	R\$ 0,44
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 39,70	R\$ 0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE:</b>	VEREADOR	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>SINAPI:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,12	R\$ 188,12
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 188,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 18,28	R\$ 13,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 22,67	R\$ 16,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 30,14
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 218,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 271,11</b>

### 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,70	R\$ 15,70
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 15,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,20	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 23,68	R\$ 4,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,19</b>

### C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,40	R\$ 0,49
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,28</b>

### C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 45,16	R\$ 13,55
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.188,50	R\$ 1.188,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>SINAPI</b>	<b>2023/08 COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%		

1998  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,84
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 26,35	R\$ 158,10
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,09	R\$ 73,09
TOTAL Material:						R\$ 1.445,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,89	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.573,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.000,33</b>

### C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,40	R\$ 224,40
TOTAL Material:					R\$ 224,40	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 224,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 285,26</b>

### 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 321,61	R\$ 321,61
TOTAL Material:					R\$ 321,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,20	R\$ 9,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,68	R\$ 11,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 688,64	R\$ 8,06
TOTAL Serviço:					R\$ 8,06	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 350,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 445,30</b>

*J*  
*Raul*

*[Assinatura]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA GRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SINAPI</b> <b>2023/08</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%    47,76%    05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010,01/2023	<b>SINAPI</b> <b>2023/08</b> <b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%    47,48%    09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00%    0,00%

### 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 450,70	R\$ 450,70
TOTAL Material:					R\$ 450,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,20	R\$ 10,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,68	R\$ 12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,87	
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 688,64	R\$ 9,23
TOTAL Serviço:					R\$ 9,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 482,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 613,74</b>	

### 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,64	R\$ 473,64
TOTAL Material:					R\$ 473,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 19,20	R\$ 10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 23,68	R\$ 12,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,92	
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 688,64	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 506,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 643,84</b>	

### 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039806	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,32	R\$ 86,32





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,06%		



TOTAL Material:	R\$ 88,32
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 19,20	R\$ 7,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	R\$ 23,68	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00860000	R\$ 688,64	R\$ 5,92
TOTAL Serviço:						R\$ 5,92

VALOR:	R\$ 109,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 138,78

### 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 9,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,20	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,68	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51

VALOR:	R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	R\$ 13,96

### 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 9,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,20	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,68	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,04

VALOR:	R\$ 11,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSIÃO</b>	
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR COM BDI: R\$ 14,60**

### 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,20	R\$ 1,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,68	R\$ 1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,84</b>

**VALOR: R\$ 12,59**  
**VALOR ENCARGOS: INCLUSO**  
**VALOR COM BDI: R\$ 16,00**

### 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,20	R\$ 1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 23,68	R\$ 2,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,91</b>

**VALOR: R\$ 13,89**  
**VALOR ENCARGOS: INCLUSO**  
**VALOR COM BDI: R\$ 17,66**

### 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,20	R\$ 2,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 23,68	R\$ 3,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS. 2000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,45</b>

### 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,91	R\$ 2,73
TOTAL Material:					R\$ 62,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 19,20	R\$ 2,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 23,68	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,12

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,69</b>

### 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,42	R\$ 4,26
TOTAL Material:					R\$ 64,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 19,20	R\$ 5,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 23,68	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,72

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,75</b>

### 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,53	R\$ 4,59
TOTAL Material:					R\$ 64,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 19,20	R\$ 7,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RÉP.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.384.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 23,68	R\$ 9,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,4
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 104,3</b>

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,13	R\$ 60,13
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:						R\$ 65,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,20	R\$ 10,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,68	R\$ 13,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,34
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 114,32</b>

101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 874,55	R\$ 874,55
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,66	R\$ 31,98
TOTAL Material:						R\$ 906,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,20	R\$ 25,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,68	R\$ 31,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 963,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.224,51</b>

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,95	R\$ 114,95
TOTAL Material:						R\$ 114,95
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%	05/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 137,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 174,75</b>	

### C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,61	R\$ 209,61
TOTAL Material:					R\$ 209,61	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 232,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 295,08</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,10	R\$ 119,10
TOTAL Material:					R\$ 119,10	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 151,40</b>	

### 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,40	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 2,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,20	R\$ 1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,88	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,76	R\$ 3,76

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%															
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>															
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO															
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO															
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><b>HORA</b></td> <td style="width: 10%;"><b>MES</b></td> <td style="width: 10%;"><b>REF.</b></td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	83,85%	47,78%	05/2021	84,44%	47,48%	09/2023	<b>Composição</b>			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>																
83,85%	47,78%	05/2021																
84,44%	47,48%	09/2023																
<b>Composição</b>																		
PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL Serviço:	R\$ 3,76
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,06</b>

### 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 19,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,51</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,26</b>

### 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 23,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,73</b>

### 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,79</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,75%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2016,01/2023	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	08/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

REPETITIVO MUNICÍPIO DE MERUOÇA  
FLS. 2002  
e

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,20	R\$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,68	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,92</b>

93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 31,24	R\$ 34,36
TOTAL Material:						R\$ 34,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,20	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 23,68	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,00</b>

97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040625	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 34,49	R\$ 35,84
TOTAL Material:						R\$ 35,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 18,28	R\$ 2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 22,67	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,68
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,05</b>

C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 67,50	R\$ 4,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,10	R\$ 5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,63
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,58	R\$ 48,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76% 09/2021
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-48 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>Composição</b>	
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 64,86
------------------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 20,77	R\$ 47,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,55	R\$ 43,55

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 91,31
---------------------------	-----------

<b>VALOR:</b>	R\$ 156,22
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 198,66

### 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,36
------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,20	R\$ 5,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,68	R\$ 6,89

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 12,48
---	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 677,17	R\$ 0,61

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 0,61
-----------------------	----------

<b>VALOR:</b>	R\$ 15,45
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 19,94

### 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,22
------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,20	R\$ 4,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,68	R\$ 5,26

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 9,52
---	----------

<b>VALOR:</b>	R\$ 13,74
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 17,47

### 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,11	R\$ 2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,20	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,68	R\$ 0,69
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,97</b>

### 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,50	R\$ 4,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,20	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,68	R\$ 0,92
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,70</b>

### 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,03	R\$ 6,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,20	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,68	R\$ 1,21
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,78</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
b. g.  
Ruth



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%	
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

### 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,61 R\$ 11,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74 R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,20 R\$ 1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,68 R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,26
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,39</b>

### 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 13,74 R\$ 17,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74 R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,20 R\$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,68 R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,98</b>

### 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 22,64 R\$ 22,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74 R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 23,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%			
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
FLS. 2004

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 19,20	R\$ 1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 23,68	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,61
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,57</b>

### 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 47,30	R\$ 48,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 48,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 19,20	R\$ 1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 23,68	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 65,59</b>

### 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 85,92	R\$ 87,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 87,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 19,20	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 23,68	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,27
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 117,60</b>

### 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE		

00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 136,13	R\$ 138,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,20</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 19,20	R\$ 3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 23,68	R\$ 4,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCL</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 185,02</b>

### C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,90</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 110,21</b>

### 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,95	R\$ 22,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 33,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 42,88</b>

### 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MEB</b> <b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA



91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,56	R\$ 25,56
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 36,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,20</b>

### 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,35	R\$ 18,70	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 18,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,20	R\$ 10,98	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,68	R\$ 13,54	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 24,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,94</b>

### 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,41	R\$ 38,41	
01346 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 49,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,53</b>

### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 28,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,79</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>2023/08</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>MEB</b>
			<b>REF.</b>
			<b>05/2021</b>
			<b>09/2023</b>
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

### 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,92	R\$ 53,92
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 64,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 64,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 83,40</b>

### 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,18	R\$ 49,18
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 59,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 76,22</b>

### 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,91	R\$ 143,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,20	R\$ 3,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 23,68	R\$ 9,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 157,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 199,63</b>

### C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,72	R\$ 50,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,72</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇUCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	<b>SINAPI:</b>	<b>REF.:</b>
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>Composição:</b>	<b>REF.:</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 116,96</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,69	R\$ 63,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,69</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 133,45</b>	

### C4540 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,49	R\$ 93,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 93,49</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 190,43</b>	

### C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,58	R\$ 53,58
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,01	R\$ 38,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 127,63</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 02 NA LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR (PADRÃO FNDE) NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>DATA:</b> 30/11/2023	<b>BDI:</b> 27,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO PÃO DE AÇÚCAR, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EMPRESA:</b>	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA, CNPJ: 08.394.134/0001-46 - RUA LEÃO VELOSO, 1080, PARQUE IRACEMNA, FORTALEZA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2010.01/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
<b>ENTIDADE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			09/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,32
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 233,82</b>

### C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,90
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,50
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,15
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,08
TOTAL Material:					R\$ 300,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,06
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 375,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 477,60</b>

### C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,97
TOTAL Material:					R\$ 88,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,04
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 170,37</b>

### 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00088383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,72