



## CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de TURURU  
A Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020-TP

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 1505.01/2020-TP, pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 365.045,47 (trezentos e sessenta e cinco mil quarenta e cinco reais e quarenta e sete centavos), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tejuçuoca, 02 de junho de 2020.



Luana Sousa  
CPF 062.651.123-25  
Proprietária





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA : 02/06/2020	BDI : 23,42%			
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.800,53	1,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.796,36	1,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	42.226,66	11,57
4	ESQUADRIAS	12.569,22	3,44
5	COBERTA	62.308,18	17,07
6	REVESTIMENTOS	49.619,58	13,59
7	PISOS	56.365,59	15,44
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21.587,57	5,91
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.460,81	2,32
	PINTURA	10.738,71	2,94
11	SERVIÇOS DIVERSOS	20.301,76	5,56
12	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	69.270,50	18,98
VALOR ORÇAMENTO:		295.774,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:		69.270,50	
VALOR TOTAL:		365.045,47	



TREZENTOS E SESENTA E CINCO MIL QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

*Luana Saura*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*RLA*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020

BDF: 23,42%

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%

Página: 1

12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.800,53</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,26	937,56
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.573,69	1.573,69
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.367,90	0,17	402,54
1.4	C2664	VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	199,67	1.797,03
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,05	0,23	89,71
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.796,36</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	23,70	34,77	824,05
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,38	69,14	5.972,31
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>42.226,66</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,04	32,30	453,49
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	965,12	8,46	8.164,92
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,62	57,12	321,01
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,20	130,76	3.164,39
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,52	478,14	5.986,31
3.6	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,06	303,08	3.655,14
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	339,59	47,04	15.974,31
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.239,47	842,84
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	SEINFRA	M2	37,28	98,29	3.664,25
	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>12.569,22</b>
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	10,00	683,88	6.838,80
4.2	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	285,09	1.026,32
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	146,74	528,26
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,62	192,76	1.661,59
4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,40	55,38	2.514,25
<b>5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>62.308,18</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	406,96	125,61	51.118,25
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	38,20	103,52	3.954,46
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	46,90	52,23	2.449,59
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,90	23,76	1.375,70

8

A

no





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO,  
TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020

BDI : 23,42%

35018  
2129  
12/2018  
SEINFRA  
VERSÃO  
HORA MES REF  
026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,01	57,59	2.822,49
5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,90	10,15	587,69
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>49.619,58</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	714,60	5,17	3.694,48
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	375,69	28,91	10.861,20
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	338,91	24,27	8.225,35
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	301,96	81,15	24.504,05
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,95	63,18	2.334,50
<b>7</b>	<b>PISOS</b>						<b>56.365,59</b>
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,72	77,45	4.470,41
7.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	396,63	8,08	3.204,77
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	333,36	32,30	10.767,53
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	275,64	97,76	26.946,57
7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,03	203,09	7.723,51
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,51	33,02	3.252,80
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>21.587,57</b>
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	73,00	6,22	454,06
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	50,00	9,45	472,50
8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	180,72	3.795,12
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	167,75	2.684,00
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	96,00	27,63	2.652,48
8.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	11,26	337,80
8.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	25,00	15,56	389,00
8.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	7,00	35,65	249,55
8.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	SEINFRA	UN	5,00	20,92	104,60
8.10	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)M COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	154,69	309,38
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	344,54	689,08
8.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	434,90	869,80





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	DOI : 23306
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	2430	Página
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONER. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	15,20%	REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.13	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	353,04	1.412,16
8.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	127,10	508,40
8.15	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	792,79	792,79
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,95	32,85
8.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	872,52	872,52
8.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,45	385,80
8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	83,74	251,22
8.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,24	76,48
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	27,08	54,16
8.22	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,70	55,40
8.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,00	155,15	465,45
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	228,66	457,32
8.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.215,65	3.215,65
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.460,81</b>
9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	134,25	8,47	1.137,10
9.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	1,00	116,97	116,97
9.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	297,84	297,84
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	295,35	4,80	1.417,68
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	35,00	74,27	2.599,45
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	14,35	315,70
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,79	45,58
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,79	139,16
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,71	342,75
9.10	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	169,84	169,84
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,51	97,55
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,51	19,51
9.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	28,30	62,25	1.761,68
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.738,71</b>
10.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	751,38	12,45	9.354,68
10.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	18,64	37,28
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,56	590,02





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	20,92%	
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	PROPOSTA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	14,23	478,13
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,62	32,32	278,60
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>20.301,76</b>
11.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,86	228,86	8.435,78
11.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	445,40	2.227,00
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	5,76	424,81	2.446,91
11.4	CPT001	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC	PRÓPRI	UN	2,00	15,89	31,78
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	591,94	1.183,88
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,61	19,52	1.827,27
11.7	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	858,38	858,38
11.8	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	686,34	686,34
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	640,17	640,17
11.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	815,25	815,25
11.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	79,87	766,75
11.12	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	390,05	0,98	382,25
VALOR ORÇAMENTO:							295.774,97
VALOR BDI TOTAL:							69.270,50
VALOR TOTAL:							365.045,47
<b>TREZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS</b>							

*Duana Sousa*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*Thalita*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten mark]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,12	26,24
TOTAL MAO DE OBRA:						26,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,93	33,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,31	21,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,32	73,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,18	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,02

VALOR SEM ENCARGOS:	144,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	156,26
VALOR BDI (23.42%):	36,60
VALOR COM BDI:	192,86

## 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,34	49,34
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,10	306,00
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,06	367,06
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,22	25,32
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,47	35,47
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,75	69,75
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	433,78	433,78
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,49	270,49
TOTAL MATERIAL:						1573,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1.573,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.573,69
VALOR BDI (23.42%):	368,56
VALOR COM BDI:	1.942,25

## 1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	221,26	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,12	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04

8

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
VERSÃO:		HORA:	85,20%
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (23.42%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,21

## 1.4. C2664 - VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,42	11,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,94	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,78	173,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	187,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	199,67
VALOR BDI (23.42%):	46,76
VALOR COM BDI:	246,43

## 1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,26	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,42	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,31	0,04
12445	POGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,50	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (23.42%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,28

## 1.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10033	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,12	34,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,77

8

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
 LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020 BDI: 23,42%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 85,20%  
 12/2018

VALOR BDI (23.42%):	8,14
VALOR COM BDI:	42,91

## 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,39	3,79
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,75	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,12	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,68	50,25
TOTAL MATERIAL:						50,25

VALOR SEM ENCARGOS:	62,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	69,14
VALOR BDI (23.42%):	16,19
VALOR COM BDI:	85,33

## 3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,50	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,12	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:						21,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,64	1,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,21	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,09

VALOR SEM ENCARGOS:	22,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,30
VALOR BDI (23.42%):	7,56
VALOR COM BDI:	39,86

## 4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0505	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	115,16	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 21.541.555/0001-10						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,42	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,71	1,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,42	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,51	4,74
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,46
VALOR BDI (23.42%):	1,98
VALOR COM BDI:	10,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,42	18,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,71	23,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,24	3,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,18	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	37,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,22
VALOR COM ENCARGOS:	57,12
VALOR BDI (23.42%):	13,38
VALOR COM BDI:	70,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,42	21,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,24	1,40
11916	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,32	48,96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,18	2,24
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,71	7,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,01	22,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	108,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	HORA:	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				12/2018	

VALOR COM ENCARGOS:	130,76
VALOR BDI (23.42%):	30,62
VALOR COM BDI:	161,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,71	150,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,12	120,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>271,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,70</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,68	108,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>108,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	335,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,93
VALOR COM ENCARGOS:	478,14
VALOR BDI (23.42%):	111,98
VALOR COM BDI:	590,12

## 3.6. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,12	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,04	23,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,12	78,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>135,24</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,93	6,15
3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,69	59,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>66,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	251,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,40
VALOR COM ENCARGOS:	303,08
VALOR BDI (23.42%):	70,98
VALOR COM BDI:	374,06

## 0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL ATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 21.541.555/0001-10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
 LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 85,20%  
 BDI: 23,42%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,71	17,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,12	14,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,64	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,91
VALOR COM ENCARGOS:	47,04
VALOR BDI (23.42%):	11,02
VALOR COM BDI:	58,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,92</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,42	177,37
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,71	85,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,71	132,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,71	35,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,12	157,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>588,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	1,20000000	11,42	13,70
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	M3	0,62350000	50,64	31,57
I0280	BRITA	SEINFRA	KG	60,00000000	5,04	302,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,87800000	76,21	66,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	0,60000000	16,32	9,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	KG	2,00000000	11,18	22,36
		SEINFRA	M	5,00000000	8,01	40,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>637,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	963,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	275,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.239,47
VALOR BDI (23.42%):	290,28
VALOR COM BDI:	1.529,75

## 3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%		
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,71	6,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,12	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,61	3,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,32	21,22
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,18	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71	4,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,01	5,21
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,78	31,78
TOTAL MATERIAL:						66,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1603	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	330,71	13,23
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	193,51	7,74
TOTAL SERVICOS:						20,97

VALOR SEM ENCARGOS:	88,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	98,29
VALOR BDI (23,42%):	23,02
VALOR COM BDI:	121,31

## 4.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,42	54,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,71	66,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,71	24,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,12	18,37
TOTAL MAO DE OBRA:						163,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,64	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,59	122,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,50	73,50
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,40	72,80
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,84	189,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,18	2,24
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						520,23

VALOR SEM ENCARGOS:	608,57
---------------------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%	MES:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,31
VALOR COM ENCARGOS:	683,88
VALOR BDI (23.42%):	160,16
VALOR COM BDI:	844,04

### 4.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	285,09	285,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	285,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	285,09
VALOR BDI (23.42%):	66,77
VALOR COM BDI:	351,86

### 4.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,74	146,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	146,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,74
VALOR BDI (23.42%):	34,37
VALOR COM BDI:	181,11

### 4.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,12	39,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,64	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,93	97,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	150,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,56
VALOR COM ENCARGOS:	192,76
VALOR BDI (23.42%):	45,14
VALOR COM BDI:	237,90

### 4.5. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

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

8

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
	LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	HORA:	85,20%	REF.:	12/2011

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,12	11,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,04	16,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	416,34	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,38</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,35</b>

### 5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,42	14,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,71	17,71
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,71	19,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,12	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>66,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,28	14,98
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,18	1,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,34	21,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,57</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>30,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,61</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>29,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,03</b>

### 5.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,42	12,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,71	15,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,82	2,71
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,53	13,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,18	2,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA : 02/06/2020	BDI : 23,42%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				MEB
				REF.
				20/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,13	55,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,52</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>						<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>127,76</b>

### 5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,42	14,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,71	17,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,13</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,77	16,24
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,18	0,78
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,77	1,13
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,88	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,23</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,46</b>

### 5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,42	7,21
I0445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,42	2,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,71	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,31	1,28
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,53	3,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,76</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,32</b>

### 5.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,59	57,59

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	BDI :	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	57,59
VALOR SEM ENCARGOS:	57,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,59
VALOR BDI (23.42%):	13,49
VALOR COM BDI:	71,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,12	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,62	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (23.42%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,71	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,12	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,64	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (23.42%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,38

## 6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,71	10,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,12	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						18,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

X

Handwritten signatures and initials



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA :	02/06/2020	BDI :	23,42%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	416,34	10,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,91</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,68</b>

### 6.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,71	10,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,12	7,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,50</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	288,46	5,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,27</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,95</b>

### 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,71	12,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,12	9,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,12	43,03
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,15</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>19,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,16</b>

### 6.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,71	12,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,12	9,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,20</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020 BDI: 23,42%  
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,02	33,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
TOTAL MATERIAL:					40,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,22	
VALOR COM ENCARGOS:					63,18	
VALOR BDI (23.42%):					14,80	
VALOR COM BDI:					77,98	

### 7.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,71	10,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,12	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					18,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,12	43,03
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
TOTAL MATERIAL:					58,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,51	
VALOR COM ENCARGOS:					77,45	
VALOR BDI (23.42%):					18,14	
VALOR COM BDI:					95,59	

### 7.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,12	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,84	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					8,08	
VALOR BDI (23.42%):					1,89	
VALOR COM BDI:					9,97	

### 7.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,50	0,70





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,12	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:					21,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,64	1,68
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,21	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,09

VALOR SEM ENCARGOS:	22,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,30
VALOR BDI (23,42%):	7,56
VALOR COM BDI:	39,86

### 7.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,18	0,24
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,71	21,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,12	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:					63,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,62	1,64
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,56	2,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,70	0,50
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,68	3,17
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,68	1,58
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					33,29

VALOR SEM ENCARGOS:	68,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,25
VALOR COM ENCARGOS:	97,76
VALOR BDI (23,42%):	22,90
VALOR COM BDI:	120,66

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials: 'nbs' and a large signature.





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%	
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	553,61	99,65
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,38	14,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	448,80	31,42
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,24	36,24
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,02	9,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,77	4,17
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,23	4,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,30	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>203,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	145,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,07
VALOR COM ENCARGOS:	203,09
VALOR BDI (23.42%):	47,56
VALOR COM BDI:	250,65

### 7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,90	1,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,75	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,03</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,71	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,12	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,91</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,64	2,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,57	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,08</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	33,02
VALOR BDI (23.42%):	7,73
VALOR COM BDI:	40,75

### 8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,42	1,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,71	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,86</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,26	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,93	0,01





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (23.42%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,68

## 8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,42	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,71	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,26	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,93	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,28

VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (23.42%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,42	43,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,12	32,80
TOTAL MAO DE OBRA:						129,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,62	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,36
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,19	25,95
TOTAL MATERIAL:						61,63

VALOR SEM ENCARGOS:						121,28
---------------------	--	--	--	--	--	--------

X

nlb

X





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	BDI	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	Página 2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		Prefeitura M. Tururu

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,44
VALOR COM ENCARGOS:	180,72
VALOR BDI (23.42%):	42,32
VALOR COM BDI:	223,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,42	43,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,12	32,80
TOTAL MAO DE OBRA:					129,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,62	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,76	5,76
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,38	10,38
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,48	2,80
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,06	4,59
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,20	2,60
TOTAL MATERIAL:					38,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	108,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,44
VALOR COM ENCARGOS:	167,75
VALOR BDI (23.42%):	39,29
VALOR COM BDI:	207,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,42	7,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,71	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,26	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,93	1,28
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,48	8,56
TOTAL MATERIAL:					10,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	27,63
VALOR BDI (23.42%):	6,47
VALOR COM BDI:	34,10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 8.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,42	3,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,71	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,26	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,93	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,06	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,55

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (23,42%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,90

### 8.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,42	4,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,26	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,93	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,20	5,25
TOTAL MATERIAL:						5,92

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (23,42%):	3,64
VALOR COM BDI:	19,20

### 8.8. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,42	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,71	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,26	2,16
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,16	16,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,93	2,55
TOTAL MATERIAL:						20,87

VALOR SEM ENCARGOS:	28,85
---------------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA NBS REF.  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	35,65
VALOR BDI (23.42%):	8,35
VALOR COM BDI:	44,00

### 8.9. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,42	5,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,71	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,26	1,73
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,93	1,92
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:						9,67

VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (23.42%):	4,90
VALOR COM BDI:	25,82

### 8.10. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)M COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,12	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:						46,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,62	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,09	61,09
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,52	28,52
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,74	12,74
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:						108,44

VALOR SEM ENCARGOS:	133,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,29
VALOR COM ENCARGOS:	154,69
VALOR BDI (23.42%):	36,23
VALOR COM BDI:	190,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,42	39,66





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,71	48,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,95	15,95
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,80	71,80
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,30	85,30
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,68	65,68
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>303,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>40,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>344,54</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>80,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>425,23</b>

### 8.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,42	28,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,71	35,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,02	110,02
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,67	188,67
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,95	15,95
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,73	24,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>370,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>405,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>434,90</b>
<b>VALOR BDI (23.42%):</b>	<b>101,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>536,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,42	21,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	48,20
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	246,03	246,03
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,62	52,62

TOTAL MATERIAL:	304,84
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	330,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,18
VALOR COM ENCARGOS:	353,04
VALOR BDI (23,42%):	82,68
VALOR COM BDI:	435,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,42	37,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,71	46,05

TOTAL MAO DE OBRA:	83,54
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,70	27,70
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95	10,95

TOTAL MATERIAL:	43,56
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	88,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,44
VALOR COM ENCARGOS:	127,10
VALOR BDI (23,42%):	29,77
VALOR COM BDI:	156,87

## 8.15. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,71	24,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,12	38,05

TOTAL MAO DE OBRA:	89,41
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,65	440,42
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	140,01	140,01
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,22	3,13
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,33	90,33
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,53	28,53

TOTAL MATERIAL:	702,42
-----------------	--------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*LS*

*non*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA : 02/06/2020	BDI : 23,42%		
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	416,34	0,96
TOTAL SERVIÇO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						751,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,29
VALOR COM ENCARGOS:						792,79
VALOR BDI (23.42%):						185,67
VALOR COM BDI:						978,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,71	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						10,95
VALOR BDI (23.42%):						2,56
VALOR COM BDI:						13,51

### 8.17. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,12	26,24
TOTAL MAO DE OBRA:						52,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	333,65	560,53
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	84,41	253,23
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,22	4,70
TOTAL MATERIAL:						818,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	416,34	1,25
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						848,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,48
VALOR COM ENCARGOS:						872,52
VALOR BDI (23.42%):						204,34
VALOR COM BDI:						1.076,86

### 8.18. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,42	8,80

LS

Handwritten signatures and initials





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,71	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	76,61	76,61
TOTAL MATERIAL:						76,85
VALOR SEM ENCARGOS:						87,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						96,45
VALOR BDI (23.42%):						22,59
VALOR COM BDI:						119,04

### 8.19. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,42	8,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,71	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,90	63,90
TOTAL MATERIAL:						64,14
VALOR SEM ENCARGOS:						74,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						83,74
VALOR BDI (23.42%):						19,61
VALOR COM BDI:						103,35

### 8.20. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,42	14,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,71	17,36
TOTAL MAO DE OBRA:						31,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						23,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,49
VALOR COM ENCARGOS:						38,24
VALOR BDI (23.42%):						8,96
VALOR COM BDI:						47,20

### 8.21. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,42	7,21

8

NB

J





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA :	02/06/2020	BDI :	23,42%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,71	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,01	11,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,08
VALOR BDI (23.42%):	6,34
VALOR COM BDI:	33,42

### 8.22. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,42	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,71	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,86	15,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,70
VALOR BDI (23.42%):	6,49
VALOR COM BDI:	34,19

### 8.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,42	6,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,42	34,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,71	8,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,71	42,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,12	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,42	1,03
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,64	1,67
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,61	24,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,21	3,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,88	8,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,01	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,80</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA :	02/06/2020	BORÇ 23,42%
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	105,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,85
VALOR COM ENCARGOS:	155,15
VALOR BDI (23.42%):	36,34
VALOR COM BDI:	191,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,42	8,72
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,71	10,71
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,71	56,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,12	76,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,42	0,25
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,64	5,32
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,61	8,07
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,88	2,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,26	2,91
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,49	9,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	158,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,34
VALOR COM ENCARGOS:	228,66
VALOR BDI (23.42%):	53,55
VALOR COM BDI:	282,21

**8.25. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,12	26,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,21	113,71
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,90	92,70
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,48	21,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,61</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	47,04	472,75
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	82,14	1061,25
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,87	329,44
C0838 CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	313,95	91,05





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA:	02/06/2020	BDI:	23,42%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NBS:
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	330,71	197,76
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	57,12	105,10
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,03	209,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,77	495,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2961,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.314,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	901,45
VALOR COM ENCARGOS:	3.215,65
VALOR BDI (23.42%):	753,11
VALOR COM BDI:	3.968,76

### 9.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (23.42%):	1,98
VALOR COM BDI:	10,45

### 9.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	83,04	66,43
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,10	6,32
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	330,71	8,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,77	7,51
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,90	12,71
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,11	15,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>118,97</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,22
VALOR COM ENCARGOS:	116,97
VALOR BDI (23.42%):	27,39
VALOR COM BDI:	144,36

### 9.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,42	43,26

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,94	53,82
TOTAL MAO DE OBRA:						97,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,39	30,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,89	29,89
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,77	115,77
TOTAL MATERIAL:					200,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	253,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	297,84
VALOR BDI (23,42%):	69,75
VALOR COM BDI:	367,59

### 9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,42	1,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,94	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI (23,42%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,92

### 9.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,42	15,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,94	19,73
TOTAL MAO DE OBRA:					35,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,68	38,68
TOTAL MATERIAL:					38,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,37
VALOR COM ENCARGOS:	74,27
VALOR BDI (23,42%):	17,39
VALOR COM BDI:	91,66

### 9.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,42	3,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,94	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL MATERIAL:						7,55

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,35
VALOR BDI (23.42%):	3,36
VALOR COM BDI:	17,71

### 9.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,42	5,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,94	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81
TOTAL MATERIAL:						10,81

VALOR SEM ENCARGOS:	17,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,79
VALOR BDI (23.42%):	5,34
VALOR COM BDI:	28,13

### 9.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,42	7,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,94	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL MATERIAL:						17,64

VALOR SEM ENCARGOS:	26,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	34,79
VALOR BDI (23.42%):	8,15
VALOR COM BDI:	42,94

### 9.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,42	3,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,94	3,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020

BDI : 23,42%

FONTE VERSÃO HORA  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 6,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91
TOTAL MATERIAL:					6,91

VALOR SEM ENCARGOS: 10,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 13,71

VALOR BDI (23.42%): 3,21

VALOR COM BDI: 16,92

### 9.10. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	43,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	53,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,80
TOTAL MAO DE OBRA:					129,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	3,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,91
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,24
TOTAL MATERIAL:					39,96

VALOR SEM ENCARGOS: 110,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,74

VALOR COM ENCARGOS: 169,84

VALOR BDI (23.42%): 39,78

VALOR COM BDI: 209,62

### 9.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80

VALOR SEM ENCARGOS: 15,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,46

VALOR COM ENCARGOS: 19,51

VALOR BDI (23.42%): 4,57





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/20  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: 24,08

### 9.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,42	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,94	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80

VALOR SEM ENCARGOS: 15,05

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,46

VALOR COM ENCARGOS: 19,51

VALOR BDI (23,42%): 4,57

VALOR COM BDI: 24,08

### 9.13. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,42	14,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,94	17,94
TOTAL MAO DE OBRA:						32,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,89	29,89
TOTAL MATERIAL:						29,89

VALOR SEM ENCARGOS: 47,37

VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,88

VALOR COM ENCARGOS: 62,25

VALOR BDI (23,42%): 14,58

VALOR COM BDI: 76,83

### 10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,42	2,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,73	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,00	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,36	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25

VALOR SEM ENCARGOS: 8,68

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,77

VALOR COM ENCARGOS: 12,45

VALOR BDI (23,42%): 2,92

VALOR COM BDI: 15,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE VERSÃO HORA REF.  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,73	8,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,12	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,84	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,84	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,52

VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (23.42%):	4,37
VALOR COM BDI:	23,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,42	5,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,73	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,69	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,31	3,41
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,81	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,42

VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,56
VALOR BDI (23.42%):	4,11
VALOR COM BDI:	21,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,42	4,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,73	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,57	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,69

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,85



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	BDI:	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

VALOR COM ENCARGOS:	14,23
VALOR BDI (23.42%):	3,33
VALOR COM BDI:	17,56

**10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,42	11,54
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,73	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					25,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,69	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,31	3,41
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,20	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,60

VALOR SEM ENCARGOS:	20,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	32,32
VALOR BDI (23.42%):	7,57
VALOR COM BDI:	39,89

**11.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	382,31	152,92
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,41	33,76
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,97	11,93
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,90	30,25
TOTAL MATERIAL:					228,86

VALOR SEM ENCARGOS:	228,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	228,86
VALOR BDI (23.42%):	53,60
VALOR COM BDI:	282,46

**11.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,40	445,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020

BDI : 23,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



TOTAL MATERIAL:	445,40
VALOR SEM ENCARGOS:	445,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	445,40
VALOR BDI (23.42%):	104,31
VALOR COM BDI:	549,71

### 11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,71	42,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,12	62,98
TOTAL MAO DE OBRA:					105,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,62	0,22
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,98	2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,68	3,48
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	312,80	312,80
TOTAL MATERIAL:					319,33

VALOR SEM ENCARGOS:	376,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,54
VALOR COM ENCARGOS:	424,81
VALOR BDI (23.42%):	99,49
VALOR COM BDI:	524,30

### 11.4. CPT001 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-615849 PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC	MERCADO	UN	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MATERIAL:					15,89

VALOR SEM ENCARGOS:	15,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (23.42%):	3,72
VALOR COM BDI:	19,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,42	5,77
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	577,93	577,93
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:					579,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
 LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020 BDI: 23,42%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	586,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	591,94
VALOR BDI (23.42%):	138,63
VALOR COM BDI:	730,57

### 11.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,71	3,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,12	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,19</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	416,34	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (23.42%):	4,57
VALOR COM BDI:	24,09

### 11.7. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	802,84	802,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>802,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	313,95	37,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,14	13,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,77	4,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>55,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	845,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	858,38
VALOR BDI (23.42%):	201,03
VALOR COM BDI:	1.059,41

### 11.8. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	630,80	630,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>630,80</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
LOCAL: BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA : 02/06/2020 BDI : 23,42%  
FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	313,95	37,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,14	13,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,77	4,17

TOTAL SERVIÇO: 55,54

VALOR SEM ENCARGOS:	673,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	686,34
VALOR BDI (23.42%):	160,74
VALOR COM BDI:	847,08

### 11.9. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	584,63	584,63

TOTAL MATERIAL: 584,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	313,95	37,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	114,14	13,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,77	4,17

TOTAL SERVIÇO: 55,54

VALOR SEM ENCARGOS:	626,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	640,17
VALOR BDI (23.42%):	149,93
VALOR COM BDI:	790,10

### 11.10. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	815,25	815,25

TOTAL MATERIAL: 815,25

VALOR SEM ENCARGOS:	815,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	815,25
VALOR BDI (23.42%):	190,93
VALOR COM BDI:	1.006,18

### 11.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,12	17,06

TOTAL MAO DE OBRA: 17,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,62	62,81

TOTAL MATERIAL: 62,81

VALOR SEM ENCARGOS:	72,02
---------------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	BDI :	23,42%
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	79,87
VALOR BDI (23.42%):	18,71
VALOR COM BDI:	98,58

### 11.12. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,12	0,98

TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (23.42%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,21

*Luana Sousa*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*Thaís*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*h*

*[Handwritten signature]*

*abo*



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA:	02/09/2020	BDI:	23,42%
	LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	PONTE:	VERBA	HORA:	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.800,53	100,00 %						100,00 %
			4.800,53						4.800,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.796,36	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			5.437,09	1.359,27					6.796,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	42.226,66	40,00 %	60,00 %					100,00 %
			16.890,66	25.336,00					42.226,66
4	ESQUADRIAS	12.569,22		20,00 %	15,00 %	25,00 %	40,00 %		100,00 %
				2.513,84	1.885,38	3.142,31	5.027,69		12.569,22
5	COBERTA	62.308,18			30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
					18.692,45	24.923,27	18.692,46		62.308,18
6	REVESTIMENTOS	49.619,58			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					14.885,87	14.885,87	19.847,84		49.619,58
7	PISOS	56.365,59			20,00 %	20,00 %	25,00 %	35,00 %	100,00 %
					11.273,12	11.273,12	14.091,40	19.727,95	56.365,59
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21.587,57				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						4.317,51	6.476,27	10.793,79	21.587,57
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.460,81				15,00 %	20,00 %	65,00 %	100,00 %
						1.269,12	1.692,16	5.499,53	8.460,81
10	PINTURA	10.738,71						100,00 %	100,00 %
								10.738,71	10.738,71
11	SERVIÇOS DIVERSOS	20.301,76					15,00 %	85,00 %	100,00 %
							3.045,26	17.256,50	20.301,76
12	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	69.270,50	9,17 %	9,87 %	15,80 %	20,22 %	23,29 %	21,65 %	100,00 %
			6.352,10	6.837,00	10.944,74	14.006,50	16.133,10	14.997,06	69.270,50
		365.045,47	33.480,38	36.046,11	57.681,56	73.817,70	85.006,18	79.013,54	365.045,47
			33.480,38	69.526,49	127.208,05	201.025,75	286.031,93	365.045,47	365.045,47

*Juana Sousa*  
 LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ 21.541.555/0001-10

*Thales*  
 LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ 21.541.555/0001-10

*8*

*8*





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	BDI :	23,42%	
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% DE 40% RELATIVO A MÃO DE OBRA)	1,20
	CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

BDI = 23,42%

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



*Luana Sousa*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*Thaís Anton*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*X*

*ns*  
*[Signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA :	02/06/2020	BDI :	23,42%	
LOCAL:	BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

HORISTA = 85,20%  
MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

*Juana Sousa*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10

*Thaís A. Lima*  
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
CNPJ 21.541.555/0001-10