

## CARTA PROPOSTA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
REFERENTE TOMADA DE PREÇO Nº 10/2020 SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução dos SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 FUNASA.

O valor total da proposta é de **R\$ 472.352,74 (quatrocentos e setenta e dois mil, trezentos e cinquenta e dois reais e setenta e quatro centavos)** conforme planilha de preços, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é **de 25,08% (vinte cinco virgula zero oito) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/ conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida tomada de preço e seus anexos.

Tianguá, 02 de Outubro de 2020.

  
**Thiago Moreira de Vasconcelos**  
Administrador e Resp. Técnico  
CPF: 049.206.233-13  
CREA:191405599-3



Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 10/2020 SEINFRA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA

**RESUMO OBRA**

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTEIRO DE OBRA	01	R\$ 8.475,64	R\$ 8.475,64
CONSTRUÇÃO DA UNIDADES HABITACIONAIS	10	R\$ 46.387,71	R\$ 463.877,10
		<b>Valor Global:</b>	<b>R\$ 472.352,74</b>

*Hiago Moreira de Vasconcelos*  
Eng. Civil / Crea 191405599-3  
CPF 049.206.233-13

Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 10/2020 SEINFRA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CANTEIRO DE OBRAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.475,64
1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.534,58	4.534,58
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.103,23	1.103,23
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.889,83	1.889,83
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	158,00	948,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>6.776,18</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>1.699,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>8.475,64</b>

**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
Eng. Civil / Crea 191405599-3  
CPF 049.206.233-13



Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 10/2020 SEINFRA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA UMA UNIDADE HABITACIONAL**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>2.150,86</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,00	28,10	1.348,80
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	2,75	66,00
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	48,00	2,03	97,44
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,98	3,82	171,82
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,00	19,45	466,80
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>945,01</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,51	21,54	118,69
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,71	64,42	754,36
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,51	13,06	71,96
3	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>1.128,35</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,75	327,44	900,46
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,10	16,53	18,18
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	455,89	209,71
4	<b>ESTRUTURA</b>						<b>891,36</b>
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	53,81	165,73
4.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	14,28	374,14
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,53	6,48	178,39
4.4	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,46	249,45	114,75
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46	126,84	58,35

04

5	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)						3.679,55
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	32,24	3.679,55
6	COBERTURA						4.552,80
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	61,23	49,60	3.037,01
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	61,23	21,18	1.296,85
6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	8,46	12,22	103,38
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,92	6,83	115,56
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.131,14
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	63,94	63,94
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	5,04	100,80
7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,47	172,96
7.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,08	256,34
7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,31	39,72
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	11,38	22,76
7.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	11,38	11,38
7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,47	258,58
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,55	63,30
7.10	83468	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	7,76	46,56
7.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	3,16	94,80
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.707,73



8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						555,60
8.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	87,44	437,20
8.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	31,72	95,16
8.1.3	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	23,24	23,24
8.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS						673,41
8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	124,95	124,95
8.2.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	28,80	28,80
8.2.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	118,61	118,61
8.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	44,08	44,08
8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	118,99	356,97
8.3	SUMIDOURO						1.312,47
8.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.312,47	1.312,47
8.4	TANQUE SEPTICO						1.166,25
8.4.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.166,25	1.166,25
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						947,85
9.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	336,31	336,31
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,72	9,72
9.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	97,10	97,10
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,70	398,70

*Handwritten signatures and initials.*



9.5	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	106,02	106,02
10	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.587,02</b>
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,94	3,96	71,04
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	3,96	903,91
10.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	214,10	21,01	4.498,24
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,16	55,30	783,05
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,16	18,69	264,65
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,16	4,67	66,13
11	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>2.936,86</b>
11.1	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PISO QUEIMADO)	SINAPI	M2	37,67	34,21	1.288,69
11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,53	87,53	221,45
11.3	87622	CONTRAPISO E=5CM	SINAPI	M2	37,67	21,40	806,14
11.4	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	15,07	41,18	620,58
12	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.246,14</b>
12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 60CM	SINAPI	M2	1,00	421,31	421,31
12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 80CM	SINAPI	M2	4,00	421,31	1.685,24
12.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	67,10	335,50
12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	30,04	450,60
12.5	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,00	367,83	2.206,98
12.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	406,98	146,51
13	<b>PINTURA</b>						<b>2.325,04</b>

07

13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	214,10	7,50	1.605,75
13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	36,68	19,61	719,29
14	<b>RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL</b>						<b>772,16</b>
14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,30	23,82	7,15
14.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,15	478,90	71,84
14.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	478,90	478,90
14.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	214,27	214,27
15	<b>LIMPEZA</b>						<b>84,56</b>
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,88	84,56
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>37.086,43</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>9.301,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>46.387,71</b>

Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020



Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 10/2020 SEINFRA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CANTEIRO DE OBRAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100	8.475,64	100,00	8.475,64	100,00	8.475,64
			8.475,64	100,00	8.475,64		8.475,64
				100,00	8.475,64		

*Handwritten signature*

**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
Eng. Civil / Crea 191405596-3  
CPF 049.206.233-13

*Handwritten signature*

Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 10/2020 SEINFRA**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA**



**CRONOGRAMA FISICO FINACEIRO UNIDADE HABITACIONAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	4,6367	2.150,86	100,00	2.150,86									100,00	2.150,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,0372	945,01	25,00	236,25	25,00	236,25	50,00	472,51					100,00	945,01
3	FUNDAÇÃO	2,4324	1.128,35	25,00	282,09	25,00	282,09	50,00	564,17					100,00	1.128,35
4	ESTRUTURA	1,9215	891,36			50,00	445,68	50,00	445,68					100,00	891,36
5	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	7,9322	3.679,55			25,00	919,89	75,00	2.759,66					100,00	3.679,55
6	COBERTURA	9,8147	4.552,80					50,00	2.276,40	50,00	2.276,40			100,00	4.552,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,4384	1.131,14					25,00	282,79	75,00	848,35			100,00	1.131,14
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7,9929	3.707,73					25,00	926,93	75,00	2.780,80			100,00	3.707,73
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	2,0433	947,85							100,00	947,85			100,00	947,85
10	REVESTIMENTO	14,2	6.587,02					25,00	1.646,76	25,00	1.646,76	50,00	3.293,50	100,00	6.587,02
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	6,3311	2.936,86					25,00	734,22	75,00	2.202,64			100,00	2.936,86
12	ESQUADRIAS	11,309	5.246,14							100,00	5.246,14			100,00	5.246,14
13	PINTURA	5,0122	2.325,04							50,00	1.162,52	50,00	1.162,52	100,00	2.325,04
14	RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL	1,6646	772,16							50,00	386,08	50,00	386,08	100,00	772,16
15	LIMPEZA	0,1823	84,56									100,00	84,56	100,00	84,56
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,051	9.301,28	7,19	668,76	5,08	472,51	27,25	2.534,60	47,18	4.388,34	13,30	1.237,07	100,00	9.301,28
			46.387,71	7,20	3.337,96	5,08	2.356,42	27,26	12.643,72	47,18	21.885,88	13,29	6.163,73		46.387,71
				7,20	3.337,96	12,28	5.694,38	39,53	18.338,10	86,71	40.223,98	100,00	46.387,71		

**Hiago Moreira de Vasconcelos**  
Eng. Civil / Crea 191405589-3  
CPF 049.206.233-13

Tianguá-CE, 02 de outubro de 2020

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 10/2020 SEINFRA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIOS**

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	12,17	389,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	12,36	98,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	8,13	325,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>813,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,74	71,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,76	487,76
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,42	620,06
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,35	21,98
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,45	14,70
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,07	68,48
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,60
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,36
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,82
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,65
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,65

**TOTAL MATERIAL: 2185,58**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	281,17
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	25,29

**TOTAL SERVICOS: 626,24**

**VALOR: 3.625,34**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 604,29**

**VALOR COM ENCARGOS: 3.625,34**

**VALOR BDI (25.08%): 909,24**

**VALOR COM BDI: 4.534,58**

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	12,17
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	8,13

**TOTAL MAO DE OBRA: 162,40**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,00
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,50
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,00
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,40

**TOTAL MATERIAL: 684,47**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	281,17

**TOTAL SERVICOS: 35,15**

12