



PROPOSTA DE PREÇOS



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Att. Comissão de Licitação

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE01/2024-SEINFRA, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação do licitante:

Modular Engenharia EIRELI EPP

CNPJ.: 39.987.683/0001-58

Endereço: Rua 27 de dezembro Nº 761, bairro Progresso, Hidrolândia – Ce

Representante Legal: Diego Martins Bezerra, Brasileiro, Engenheiro Civil, RG 2007213717-1, CPF 037.714.933-07, domiciliado no município de Hidrolândia-Ce.

Email: eng.civil.diego@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) CASAS POPULARES PARA ATENDER FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE RISCO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

PRAZO DE EXECUÇÃO: Os serviços objetos desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de 06 (seis) meses.

VALOR GLOBAL: R\$ 385.299,05 (Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Cinco centavos) conforme planilha em anexo:

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 06 (SEIS) CASAS POPULARES PARA ATENDER FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE RISCO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.	R\$ 385.299,05	06 (seis) meses

VALIDADE: A presente proposta possui validade por 90 (noventa) dias.

Declara-se que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, tais como: salário, encargos dos funcionários, trabalhistas, ônus tributários, fiscais, parafiscais, testes, garantia, inclusive a desmontagem, montagem e transporte dos equipamentos para fins de reparos durante o período de garantia, comerciais, treinamento e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto;

Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;



Declaramos ainda que assumiremos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que os serviços serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da ordem de serviço;



Declaramos para devidos fins que concordamos com a adequação do projeto que integra o edital de licitação e de que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da lei nº 8666 de 1993, conforme decreto nº 7983/13

Declaramos que em nosso preço já estão computados, seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como nosso lucro e demais elementos constantes do Edital;

Declaramos que o profissional Diego Martins Bezerra, engenheiro civil, CREA CE 57691, fará parte da equipe técnica que se encarregará da obra e é de extrema importância a sua participação no processo de execução;

Declaramos que todos equipamentos e máquinas necessárias, como betoneira, lixadeira, carrinho de mão, serra mármore, serrote, martelo e etc, para a boa execução dos serviços serão disponibilizados e que estarão a inteira disposição para que os serviços sejam executados.

HIDROLÂNDIA – Ceará, 25 de abril de 2024.

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital
por DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

MODULAR ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 39.987.683/0001-58

DIEGO MARTINS BEZERRA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA CE 57.691
REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS AREA=55,40M2

DATA: 19/03/2024

BDI: 28,84%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL

VERBAO: 2019/11 COM DESONERAÇÃO

HORA: MES

DATA REF. 01/2020

LOCAL: BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

10/2023

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

SEINFRA 2023/12 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,00	106,54	137,27	13.097,40	16.875,24
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	22,91	29,52	2.749,20	3.542,40
1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	544,41	701,42	3.266,46	4.208,52
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	327,97	422,56	1.967,82	2.535,36
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRAS							
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.050,00	4,62	5,95	4.851,00	6.247,50
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,00	6,64	8,55	3.067,68	3.950,10
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	41,18	48,92	63,03	2.014,53	2.595,58
3.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,22	52,36	67,46	3.100,76	3.994,98
4		FUNDAÇÕES							
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	6,59	25,68	33,09	169,23	218,06
4.2	C0056	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,96	511,84	659,45	11.240,01	14.481,52
4.3	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,12	387,84	499,69	1.597,90	2.058,72
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	414,00	9,24	11,90	3.825,36	4.926,60
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	165,60	9,19	11,84	1.521,86	1.960,70
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,96	70,72	91,12	4.098,93	5.281,32
5		ESTRUTURA DE CONCRETO							
5.1	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	387,84	499,69	2.129,24	2.743,30
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	658,80	9,24	11,90	6.087,31	7.839,72
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	220,80	9,19	11,84	2.029,15	2.614,27
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,88	70,72	91,12	4.659,03	6.002,99
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	5,52	159,08	204,96	878,12	1.131,38
6		PAREDES E PAINÉIS							
								33.558,68	43.236,24

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS AREA=55,40M2

DATA: 19/03/2024

BDI: 28,84%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL

FONTE NOVA CAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO

DATA REF. 01/2020

LOCAL: BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE

SINAPI 84,44% 47,48%

DATA REF. 10/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

SINAPI 85,06% 47,67%

DATA REF. 01/2024

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	M2	919,92	36,48	47,00	33.558,68	43.236,24
7	COBERTURA								
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	381,60	60,07	77,39	22.922,71	29.532,02
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	381,60	62,72	80,81	23.933,95	30.837,10
8	INSTALAÇÕES								
8.1	ELÉTRICA								
8.1.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	6,00	30,85	39,75	185,10	238,50
8.1.2	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	6,00	67,00	86,32	402,00	517,92
8.1.3	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE UGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	120,00	4,93	6,35	591,60	762,00
8.1.4	C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	300,00	12,00	15,46	3.600,00	4.638,00
8.1.5	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	SEINFRA	M	200,00	3,16	4,07	632,00	814,00
8.1.6	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	6,03	7,77	723,60	932,40
8.1.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,52	26,44	246,24	317,28
8.1.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	117,20	151,00	703,20	906,00
8.1.9	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	6,00	5,66	7,29	33,96	43,74
8.1.10	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	21,38	27,55	384,84	495,90
8.1.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,82	19,09	266,76	343,62
8.1.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	19,84	25,56	714,24	920,16
8.1.13	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	11,71	15,09	421,56	543,24
8.1.14	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	18,00	48,36	62,31	870,48	1.121,58
8.1.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	253,91	327,14	1.523,46	1.962,84
8.2	HIDRÁULICA								
8.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	230,02	296,36	6.900,60	8.890,80
8.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	83,32	107,35	999,84	1.288,20
8.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	63,69	82,06	382,14	492,36
								20.680,32	26.644,62

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS AREA=55,40M2			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL			
LOCAL:	BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			
DATA:	19/03/2024	VERSÃO		BDI: 26,84%
FONTE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições			0,00%
	PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.2.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	361,12	465,27	2.166,72	2.791,62
8.2.5	100660	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	74,77	96,33	448,62	577,98
8.2.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	661,24	851,94	3.967,44	5.111,64
8.2.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	550,76	709,60	3.304,56	4.257,60
8.2.8	86876	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	218,97	282,12	1.313,82	1.692,72
8.2.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATE 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	189,43	256,95	1.196,58	1.541,70
8.3	HIDROSSANITÁRIO								
8.3.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	217,49	280,21	7.829,64	10.087,56
8.3.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	6,00	2.550,40	3.285,94	15.302,40	19.715,84
9	PISO INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,50	308,88	397,96	6.332,04	8.158,18
9.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	55,39	27,82	35,34	1.540,95	1.985,18
10	REVESTIMENTO								
10.1	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PADEDE	SEINFRA	M2	1.881,09	15,39	19,83	28.949,98	37.302,01
10.2	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO), COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.881,09	6,68	8,61	12.565,68	16.196,18
11	ESQUADRIAS								
11.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	710,71	915,68	8.528,52	10.988,16
11.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	723,05	931,56	8.676,60	11.178,96
11.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	706,61	910,40	4.239,66	5.462,40
11.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEINTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019.	SINAPI	M2	31,88	336,80	433,93	10.669,82	13.746,90
12	PINTURA GERAL								
12.1	104639	PINTURA LA TEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.839,84	9,41	12,12	17.312,89	22.298,86
12.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,88	21,99	28,33	348,20	449,88

752



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS AREA=55,40M2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL

LOCAL: BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	19/03/2024	BDI:	28,84%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 86.239,46

VALOR ORÇAMENTO: 299.059,59

VALOR TOTAL: 385.299,05

Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Cinco centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.875,24	4,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRAS	10.197,60	2,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.590,56	1,71
4	FUNDAÇÕES	28.926,92	7,51
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	20.331,66	5,28
6	PAREDES E PAINÉIS	43.236,24	11,22
7	COBERTURA	60.369,12	15,67
8	INSTALAÇÕES	71.005,00	18,43
9	PISO INTERNOS E EXTERNOS	10.143,36	2,63
	REVESTIMENTO	53.498,19	13,88
11	ESQUADRIAS	41.376,42	10,74
12	PINTURA GERAL	22.748,74	5,90
		VALOR BDI TOTAL:	86.239,46
		VALOR ORÇAMENTO:	299.059,59
		VALOR TOTAL:	385.299,05



Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			47,67%
			0,00%

1.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						2,13

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	102,67	102,67
TOTAL Mão de Obra:						102,67

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL Serviço:						1,74
VALOR:						106,54

1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Encargos Complementares:						2,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,70	19,70
TOTAL Mão de Obra:						19,70

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						22,91

1.3. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	544,4100	544,4100
TOTAL Material:						544,4100
VALOR:						544,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.4. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,6800	4,1956
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	59,5200	59,5200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,7900	5,4043
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	34,3600	51,5400
TOTAL Material:					120,6599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:					200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	557,2400	6,9655
TOTAL Serviço:					6,9655
VALOR:					327,97

2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					4,6150
VALOR:					4,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7800	0,2956
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,9400	0,4376
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,5600	0,1387
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,9200	0,2243
TOTAL Material:					1,0962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:					5,5406
VALOR:					6,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA:	19/03/2024	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	48,9190
VALOR:	48,92

3.2. C3530 MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,6000	52,3600
TOTAL Material:					52,3600
VALOR:					52,36

4.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	25,11	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	19,31	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	308,51	17,43
TOTAL Serviço:					17,43
VALOR:					25,68

4.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	81,3100	17,0751
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6500	20,1175
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,8560
I0801 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3600	84,6000
TOTAL Material:					136,6486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
TOTAL Mão de Obra:					375,1920
VALOR:					511,84

4.3. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,9300	17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,0860

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	56,8300	49,2602



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4800	153,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,3400	57,1322
TOTAL Material:						259,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						387,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,8300	5,5545
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,2400	0,2248
TOTAL Material:						5,7793

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						9,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1600	5,9340
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,2400	0,2248
TOTAL Material:						6,1588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						9,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,7500	2,3000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1100	2,0550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL Material:						14,4840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 56,2380

VALOR: 70,72

5.1. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,9300	17,0860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,0860

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	56,8300	49,2602
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4800	153,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,3400	57,1322
TOTAL Material:						259,9924

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						387,84

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,8300	5,5545
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,2400	0,2248
TOTAL Material:						5,7793

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						9,24

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,1600	5,9340
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,2400	0,2248
TOTAL Material:						6,1588

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						9,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA:	19/03/2024	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,7500	2,3000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1100	2,0550
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL Material:					14,4840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:					56,2380

VALOR: 70,72

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800

VALOR: 159,08

6.1. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,8300	0,8525
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,4170
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3600	9,0000
TOTAL Material:					12,3159

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					24,1600

VALOR: 36,48

7.1. C4467 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,3400	2,9164
16522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	5,7800	1,2138
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,3500	12,3105
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	17,7400	6,3864
12409 PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,8700	0,3261
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	9,6600	0,3864



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,1700	3,6504
					TOTAL Material:	27,1900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	19,1000	14,5160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	24,1600	18,3616
					TOTAL Mão de Obra:	32,8776
					VALOR:	60,07

7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4800	15,8400
					TOTAL Material:	15,8400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820
					VALOR:	62,72

8.1.1. C3576 MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	81,3100	0,2439
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4800	0,4800
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0500	18,0500
					TOTAL Material:	18,7739

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	12,0750
					VALOR:	30,85

8.1.2. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8500	42,8500
					TOTAL Material:	42,8500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	24,1500
					VALOR:	67,00

8.1.3. C3564 MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
TOTAL Material:					1,3100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					3,6225	
VALOR:					4,93	

8.1.4. C3568 MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1700	7,1700
TOTAL Material:					7,1700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:					4,8300	
VALOR:					12,00	

8.1.5. C3570 MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7300	0,7446
TOTAL Material:					0,7446	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,1500	2,4150
TOTAL Mão de Obra:					2,4150	
VALOR:					3,16	

8.1.6. C3563 MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
TOTAL Material:					2,8866	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					3,1395	
VALOR:					6,03	

8.1.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:					7,5400	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA :	19/03/2024	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						20,52

8.1.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,2500	91,2500
TOTAL Material:						91,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:						25,9500
VALOR:						117,20

8.1.9. C3581 MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0400	2,0400
TOTAL Material:						2,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:						3,6225
VALOR:						5,66

8.1.10. C3573 MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
TOTAL Material:						12,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:						8,9355
VALOR:						21,38

8.1.11. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7400	5,7400
TOTAL Material:						5,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	9,0825
					VALOR:	14,82



8.1.12. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
					TOTAL Material:	7,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425
					VALOR:	19,84

8.1.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,42
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
					TOTAL Material:	6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,59	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	25,42	4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,62
					VALOR:	11,71

8.1.14. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,7400	23,7400
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,9800	2,9900
					TOTAL Material:	26,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	21,6250
					VALOR:	48,36

8.1.15. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2020
			10/2023
			01/2024

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,1200	48,3600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7900	44,7900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7600	55,7600
TOTAL Material:						150,8300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:						103,0750
VALOR:						253,91

8.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	81,3100	0,2846
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6500	1,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8000	7,2000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8000	2,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,8200	29,1000
TOTAL Material:						56,1276

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						230,02

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1200	57,1200
TOTAL Material:						57,3456

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	25,9738
VALOR:	83,32

8.2.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	10,03	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	53,87	53,87
TOTAL Material:						53,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,64	4,34
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,36	5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,72
VALOR:						63,69

8.2.4. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	275,50	275,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	20,98	41,96
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	86,62	7,63
TOTAL Material:						333,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	24,36	18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	19,31	8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,43
VALOR:						361,12

8.2.5. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,13	61,13
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,72	0,05
TOTAL Material:						61,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	24,36	10,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,31	2,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,59

VALOR: 74,77

8.2.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	251,9000	332,5080
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9600	63,9600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,4400	0,8640
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5200	118,5200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6900	21,6900
TOTAL Material:						537,5420

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
TOTAL Mão de Obra:						122,5780

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	486,9900	1,1201
TOTAL Serviço:						1,1201
VALOR:						661,24

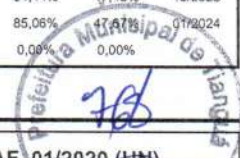
8.2.7. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	5,1600	3,0960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	81,3100	1,5449
I0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4800	4,7184
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,1900	6,8090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,3400	1,7768
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	149,5300	149,5300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	142,3700	142,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2900	32,2900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2200	38,2200
TOTAL Material:						380,3551

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						170,4000
VALOR:						550,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	17,02%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					01/2020
					10/2023
					01/2024



8.2.8. 86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	15,56	62,24
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	86,62	4,05
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,28	129,28
TOTAL Material:						195,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	24,36	17,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,31	5,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,40
VALOR:						218,97

8.2.9. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,5100	186,5100
TOTAL Material:						186,5100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL Mão de Obra:						12,9220
VALOR:						199,43

8.3.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	81,3100	0,3252
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6500	1,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6000	3,2000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5500	11,5500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7600	3,5508
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,7000	7,0500
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,3100	3,6550
TOTAL Material:						43,6010

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA :	19/03/2024			BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						217,49



8.3.2. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	131,9300	791,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	56,8300	6,1945
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,4800	34,9920
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9000	160,9000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	178,8600	357,7200
TOTAL Material:						1.351,3865

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,1600	217,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,4600	92,3000
TOTAL Mão de Obra:						309,7400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,6100	519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5000	27,0250
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	115,5100	26,5673
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,3800	173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	35,7500	143,0000
TOTAL Serviço:						889,2743

VALOR:	2.550,40
---------------	-----------------

9.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
TOTAL Mão de Obra:						48,3200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	260,5600	260,5600
TOTAL Serviço:						260,5600

VALOR:	308,88
---------------	---------------

9.2. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,8300	1,0343
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4800	2,6304
TOTAL Material:						3,6647



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra					24,1600
VALOR:					27,82

10.1. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,8300	0,3467
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6500	0,5460
TOTAL Material:					0,8927

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
TOTAL Mão de Obra:					14,4960
VALOR:					15,39

10.2. 87888 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	25,11	2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	19,31	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,72

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.640,77	3,96
TOTAL Serviço:					3,96
VALOR:					6,68

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,8300	0,6024
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,9700	154,9700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6500	1,1180
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,1800	42,5400
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5500	45,5500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4200	48,4200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,8600	182,8600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,5600	2,8900
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA: 19/03/2024	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: 488,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930

VALOR: 710,71

11.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,8300	0,6024
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,9700	154,9700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6500	1,1180
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,1800	42,5400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9100	39,9100
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	48,4200	96,8400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,0000	153,0000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5600	2,3120
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL Material:					501,1580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:					221,8930
VALOR:					723,05

11.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	56,8300	0,6024
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,9700	154,9700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6500	1,1180
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,1800	42,5400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9100	39,9100
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	48,4200	96,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	64/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,67%	106/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA			

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5600	136,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5600	2,3120
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL Material:						484,7180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						221,8930
VALOR:						706,61

11.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	367,20	305,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,03	11,23
TOTAL Material:						318,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	25,11	13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	19,31	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,03
VALOR:						336,80

12.1. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	7,14	1,91
TOTAL Material:						1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	26,63	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	19,31	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,50
VALOR:						9,41

12.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024		BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,8000	0,5520
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,6800	3,4688
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0000	1,4300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL Material:						5,6428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					16,3490	
VALOR:					21,99	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS AREA=55,40M2

DATA : 19/03/2024

BDI : 28,84%

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL

LOCAL:

BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

VERSÃO

2019/11 COM DESONERAÇÃO

HORA

MES

DATA REF.

NOVACAP 2019/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2020

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 10/2023

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 01/2024

Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	SEINFRA	Serviço	M2	919,92	47,00	43.236,24	11,22	11,22	A
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.881,09	19,83	37.302,01	9,68	20,90	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	381,60	80,81	30.837,10	8,00	28,91	A
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	Serviço	M2	381,60	77,39	29.532,02	7,66	36,57	A
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.839,84	12,12	22.298,86	5,79	42,36	A
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	3.285,94	19.715,64	5,12	47,48	A
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.881,09	8,61	16.196,18	4,20	51,68	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	21,96	659,45	14.481,52	3,76	55,44	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	31,68	433,93	13.746,90	3,57	59,01	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.072,80	11,90	12.766,32	3,31	62,32	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	123,84	91,12	11.284,30	2,93	65,25	B
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	931,58	11.178,96	2,90	68,15	B
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	915,68	10.988,16	2,85	71,00	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	36,00	280,21	10.087,56	2,62	73,62	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	30,00	296,36	8.890,80	2,31	75,93	B
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,50	397,96	8.158,18	2,12	78,04	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	48,00	137,27	6.588,96	1,71	79,75	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.050,00	5,95	6.247,50	1,62	81,38	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	910,40	5.462,40	1,42	82,79	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	6,00	851,94	5.111,64	1,33	84,12	C
C0841	CONCRETO P/VIDR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	9,61	499,69	4.802,02	1,25	85,37	C
C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	300,00	15,46	4.638,00	1,20	86,57	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	386,40	11,84	4.574,98	1,19	87,76	C



OBRA: CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2

DATA: 19/03/2024

BDI: 28,84%

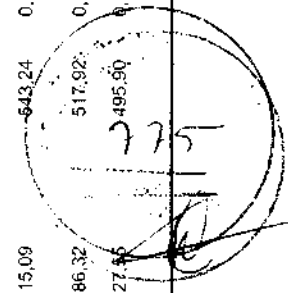
DESCRIÇÃO:	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2020
CLIENTE:	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	10/2023
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2024

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL

BAIRRO NENEM PLACÍDIO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	709,60	4.257,60	1,11	88,86	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÉS	6,00	701,42	4.208,52	1,09	89,95	C
C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	59,22	67,46	3.994,98	1,04	90,99	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	462,00	8,55	3.950,10	1,03	92,02	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	120,00	29,52	3.542,40	0,92	92,94	C
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	465,27	2.791,62	0,72	93,66	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	41,18	63,03	2.595,58	0,67	94,33	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	422,56	2.535,36	0,66	94,99	C
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP. =1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	55,39	35,84	1.985,18	0,52	95,51	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	327,14	1.962,84	0,51	96,02	C
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	282,12	1.692,72	0,44	96,46	C
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POUETEILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	256,95	1.541,70	0,40	96,86	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	107,95	1.288,20	0,33	97,19	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,52	204,96	1.131,38	0,29	97,48	C
C0889	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	Serviço	M	18,00	62,31	1.121,58	0,29	97,77	C
C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	7,77	932,40	0,24	98,02	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	36,00	25,56	920,16	0,24	98,26	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	151,00	906,00	0,24	98,49	C
C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MIM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	4,07	814,00	0,21	98,70	C
C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	6,35	762,00	0,20	98,90	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	96,33	577,98	0,15	99,05	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	36,00	15,09	543,24	0,14	99,19	C
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	86,32	517,92	0,13	99,33	C
C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	27,46	495,90	0,13	99,45	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL

LOCAL: BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA :	19/03/2024	BDI :	28,84%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	82,06	492,36	0,13	99,58	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	15,88	28,33	449,88	0,12	99,70	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	19,09	343,62	0,09	99,79	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	26,44	317,28	0,08	99,87	C
C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	39,75	238,50	0,06	99,93	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	6,59	33,09	218,06	0,06	99,99	C
C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	7,29	43,74	0,01	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		385.299,05	
							Outros		0,00	
							Valor total do Orçamento		385.299,05	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS AREA=55,40M ²		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL		
LOCAL:	BAIRRO NENEM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		

DATA :	19/03/2024	BDI :	28,84%
VERSAO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	
NOVACAP	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	01/2020
SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
SINAPI	0,00%	85.06%	47.67%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.875,24	16,67 % 2.813,10	16,67 % 2.813,10	16,67 % 2.813,10	16,67 % 2.813,10	16,67 % 2.813,10	16,65 % 2.809,74	100,00 % 16.875,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRAS	10.197,60	16,67 % 1.699,94	16,67 % 1.699,94	16,67 % 1.699,94	16,67 % 1.699,94	16,67 % 1.699,94	16,65 % 1.697,90	100,00 % 10.197,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.590,56	16,67 % 1.098,65	16,67 % 1.098,65	16,67 % 1.098,65	16,67 % 1.098,65	16,67 % 1.098,65	16,65 % 1.097,31	100,00 % 6.590,56
4	FUNDAÇÕES	28.926,92	16,67 % 4.822,12	16,67 % 4.822,12	16,67 % 4.822,12	16,67 % 4.822,12	16,67 % 4.822,12	16,65 % 4.816,32	100,00 % 28.926,92
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	20.331,66	16,67 % 3.389,29	16,67 % 3.389,29	16,67 % 3.389,29	16,67 % 3.389,29	16,67 % 3.389,29	16,65 % 3.385,21	100,00 % 20.331,66
6	PAREDES E PAINÉIS	43.236,24	16,67 % 7.207,48	16,67 % 7.207,48	16,67 % 7.207,48	16,67 % 7.207,48	16,67 % 7.207,48	16,65 % 7.198,84	100,00 % 43.236,24
7	COBERTURA	60.369,12	16,67 % 10.063,53	16,67 % 10.063,53	16,67 % 10.063,53	16,67 % 10.063,53	16,67 % 10.063,53	16,65 % 10.051,47	100,00 % 60.369,12
8	INSTALAÇÕES	71.005,00	16,67 % 11.836,53	16,67 % 11.836,53	16,67 % 11.836,53	16,67 % 11.836,53	16,67 % 11.836,53	16,65 % 11.822,35	100,00 % 71.005,00
9	PISO INTERNOS E EXTERNOS	10.143,36	16,67 % 1.690,90	16,67 % 1.690,90	16,67 % 1.690,90	16,67 % 1.690,90	16,67 % 1.690,90	16,65 % 1.688,86	100,00 % 10.143,36
10	REVESTIMENTO	53.498,19	16,67 % 8.918,15	16,67 % 8.918,15	16,67 % 8.918,15	16,67 % 8.918,15	16,67 % 8.918,15	16,65 % 8.907,44	100,00 % 53.498,19
11	ESQUADRIAS	41.376,42	16,67 % 6.897,45	16,67 % 6.897,45	16,67 % 6.897,45	16,67 % 6.897,45	16,67 % 6.897,45	16,65 % 6.889,17	100,00 % 41.376,42
12	PINTURA GERAL	22.748,74	16,67 % 3.792,21	16,67 % 3.792,21	16,67 % 3.792,21	16,67 % 3.792,21	16,67 % 3.792,21	16,65 % 3.787,69	100,00 % 22.748,74
		385.299,05	64.229,35 64.229,35	64.229,35 64.229,35	64.229,35 64.229,35	64.229,35 64.229,35	64.229,35 64.229,35	64.152,30 385.299,05	385.299,05

777

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA :	19/03/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	BDI :	28,84%		
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					01/2020
					10/2023
					01/2024



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA % Nº
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO 06 UNIDADES HABITACIONAIS ÁREA=55,40M2	DATA : 19/03/2024	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS PARA ATENDER DEMANDA DA DEFESA CIVIL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NENÉM PLACIDO, SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48