

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO
DESCRIÇÃO:	LOTE II
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

DATA: 26/08/2023		BDI: 28,84%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
		REF.	09/2021
			09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 15,13	R\$ 544,68
10.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 48,44	R\$ 242,20
10.1.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	33,84	R\$ 264,80	R\$ 1.016,83
10.1.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 54,29	R\$ 542,90
10.1.8	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M Nº	18,00	R\$ 12,61	R\$ 226,98
10.1.9	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	24,00	R\$ 11,51	R\$ 276,24
10.1.10	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	42,00	R\$ 3,40	R\$ 142,80
10.1.11	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	R\$ 7,32	R\$ 131,76
10.1.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 32,34	R\$ 194,04
							R\$ 5.344,12
10.2	REGISTRO E VÁLVULAS						
10.2.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,45	R\$ 224,90
10.2.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,12	R\$ 87,36
10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 82,07	R\$ 1.066,91
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,84	R\$ 86,72
10.2.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 82,07	R\$ 164,14
10.2.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 124,01	R\$ 248,02
10.2.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,69	R\$ 383,07
10.2.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 308,30	R\$ 3.083,00
							R\$ 32.163,33
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
10.3.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 488,32	R\$ 976,64
10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 641,47	R\$ 5.131,76
10.3.3	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 72,25	R\$ 144,50
10.3.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 40,20	R\$ 321,60
10.3.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 629,49	R\$ 5.035,92
10.3.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 460,76	R\$ 1.382,28
10.3.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 751,81	R\$ 1.503,62
10.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	28,70	R\$ 391,03	R\$ 11.222,56
10.3.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.093,56	R\$ 1.093,56
10.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.164,10	R\$ 2.328,20
10.3.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,62	R\$ 258,60
10.3.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 26,26	R\$ 420,16
10.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 101,91	R\$ 2.343,93
							R\$ 13.358,00
10.4	OUTROS ELEMENTOS						
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	R\$ 245,92	R\$ 7.869,44
10.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 228,69	R\$ 5.488,56
							R\$ 106.631,45
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	QUADRO E CAIXAS						R\$ 4.799,73
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.229,24	R\$ 2.229,24
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 306,97	R\$ 306,97
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 8,68	R\$ 694,40
11.1.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 261,52	R\$ 1.569,12
							R\$ 32.118,00
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,94	R\$ 8.328,00

WILSON MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil 19.405599-3
 CPF: 040.206.933-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO
DESCRIÇÃO:	LOTE II
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

DATA : 26/08/2023		BDI : 28,84%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	R\$ 8,21	R\$ 6.568,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.400,00	R\$ 9,01	R\$ 12.614,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 11,52	R\$ 4.608,00
							R\$ 1.067,26
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
11.3.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,44	R\$ 97,44
11.3.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 200,50	R\$ 200,50
11.3.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 27,55	R\$ 330,60
11.3.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 22,28	R\$ 267,36
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,68	R\$ 171,36
							R\$ 1.231,84
11.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO						
11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,38	R\$ 114,66
11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 28,87	R\$ 230,96
11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,89	R\$ 122,67
11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,37	R\$ 94,11
11.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 20,92	R\$ 669,44
							R\$ 4.595,10
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS						
11.5.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 70,49	R\$ 422,94
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 86,92	R\$ 4.172,16
							R\$ 8.028,38
11.6	OUTROS ELEMENTOS						
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	R\$ 258,98	R\$ 8.028,38
							R\$ 54.791,14
11.7	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						
11.7.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.951,54	R\$ 8.854,62
11.7.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3.281,18	R\$ 45.936,52
							R\$ 172.380,34
12	COBERTURA						
12.1	ESTRUTURA METÁLICA						
12.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	692,00	R\$ 163,37	R\$ 113.052,04
12.1.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,75	R\$ 36,56	R\$ 2.879,10
							R\$ 32.654,34
12.2	TELHAMENTO						
12.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	692,00	R\$ 38,68	R\$ 26.766,56
12.2.2	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	107,50	R\$ 54,77	R\$ 5.887,78
							R\$ 23.794,86
12.3	ELEMENTOS DA COBERTA						
12.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,35	R\$ 117,08	R\$ 2.265,50
12.3.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	102,90	R\$ 114,85	R\$ 11.818,07
12.3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,90	R\$ 32,13	R\$ 3.306,18
12.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 66,86	R\$ 2.005,80
12.3.5	00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	62,80	R\$ 48,79	R\$ 3.064,01
12.3.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 222,55	R\$ 1.335,30
							R\$ 6.912,60
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.345,52	R\$ 3.345,52
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 199,32	R\$ 398,64
13.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,95	R\$ 117,15	R\$ 2.102,84
13.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	R\$ 14,40	R\$ 1.065,60
							R\$ 39.471,12
14	MUROS E FECHAMENTOS						

HILARIO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 CPF: 112.206.238-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



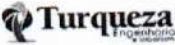
OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				47,76%
				71,31%
				05/2021
				05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 113,78	R\$ 4.778,76
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 7,15	R\$ 700,70
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 39,00	R\$ 3.822,00
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 22,52	R\$ 2.206,96
14.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,00	R\$ 291,93	R\$ 20.435,10
14.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 404,58	R\$ 2.427,48
	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	R\$ 283,34	R\$ 5.100,12
15	ACESSIBILIDADES Á EDIFICAÇÃO E ESPACOS						R\$ 25.881,40
15.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNCIO						R\$ 25.881,40
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	R\$ 11,63	R\$ 36,29
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 57,82	R\$ 404,74
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 545,26	R\$ 3.816,82
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 219,50	R\$ 3.731,50
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R\$ 258,98	R\$ 4.402,66
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.036,83	R\$ 1.036,83
15.1.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	R\$ 14,02	R\$ 12.452,56
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 346.629,78	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.201.836,48	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.548.466,26	

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp Técnico
 Eng. CIVIL 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO		DATA : 26/08/2023		BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO: LOTE II		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
				REF.	05/2021	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 157.397,16	10,16%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 62.474,77	4,03%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 129.504,73	8,36%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 194.501,45	12,56%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 102.109,94	6,59%
6	PISO	R\$ 173.069,69	11,18%
7	REVESTIMENTO	R\$ 207.441,47	13,40%
8	PINTURA	R\$ 76.140,25	4,92%
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 36.541,42	2,36%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 58.008,47	3,75%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.631,45	6,89%
12	COBERTURA	R\$ 172.380,34	11,13%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES	R\$ 6.912,60	0,45%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 39.471,12	2,55%
15	ACESSIBILIDADES À EDIFICAÇÃO E ESPACOS	R\$ 25.881,40	1,67%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 346.629,78
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.201.836,48
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.548.466,26



Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA : 26/08/2023	BDI : 28,84%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,13%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	110,13%	71,31%	05/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	110,13%	71,31%	05/2023															
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE																		



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 22,6000	R\$ 23,0520
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,8700	R\$ 15,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,0100	R\$ 36,0450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,8700	R\$ 1,4805
TOTAL Material:					R\$ 76,4475

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

VALOR: R\$ 107,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,1500	R\$ 0,2630
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,0100	R\$ 0,3204
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1184
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 18,2400	R\$ 0,1642
TOTAL Material:					R\$ 0,8660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216

VALOR: R\$ 5,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 398,4800	R\$ 398,4800
TOTAL Material:					R\$ 398,4800

VALOR: R\$ 398,48

1.2.1. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,4300	R\$ 6,4290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7540


VALOR: R\$ 29,75

1.2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp Técnico
 Eng. Civil 191405599-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE II	VERSÃO:	HORA:	MESES:	
	LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA: 027.1004 SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI: 023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,8810
VALOR:						R\$ 52,88

1.2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 90,9800	R\$ 0,9462
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 116,0800	R\$ 1,2072
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3234
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3234
VALOR:						R\$ 2,48

1.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 90,9800	R\$ 20,2158
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,2158
VALOR:						R\$ 20,22

1.3.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,4600	R\$ 14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14.514,4600
VALOR:						R\$ 14.514,46

1.3.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200	R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.868,9200
VALOR:						R\$ 5.868,92

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 CPF: 140.206.233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO
DESCRIÇÃO:	LOTE II
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

DATA : 26/08/2023

BDI : 28,84%

VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
SINAP	114,15%	71,31%	05/2023



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,6600
TOTAL Material:					R\$ 42,5260

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 68,96
--------	-----------

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,9500
TOTAL Material:					R\$ 101,2003

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700

VALOR:	R\$ 365,77
--------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 47,4500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,3600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4300
TOTAL Material:					R\$ 143,8215

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 463,43
--------	------------


3.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,9100
TOTAL Material:					R\$ 17,8200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3540

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador de Empresas Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 CPF: 040.006.000-40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023															
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE																		



VALOR: **R\$ 21,17**

3.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 42,8600	R\$ 29,9163
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 48,3800	R\$ 42,4776
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:					R\$ 151,5939

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR: **R\$ 441,93**

3.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,0300	R\$ 15,0154
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0154

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,8600	R\$ 39,8169
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 48,3800	R\$ 30,3343
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 46,9300	R\$ 9,8084
TOTAL Material:					R\$ 222,5196

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR: **R\$ 330,84**

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

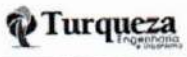
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

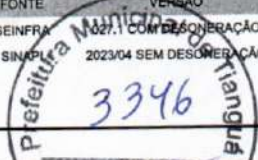
VALOR: **R\$ 134,84**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,6700	R\$ 1,8680
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,7600	R\$ 1,3140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0100	R\$ 1,5050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023		BDI: 26,84%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE II	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	05/2023



I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
TOTAL Material:						R\$ 11,0470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8020	
VALOR:					R\$ 59,85	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,2800	R\$ 6,0490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,3800	R\$ 0,1276
TOTAL Material:					R\$ 6,1766	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6278	
VALOR:					R\$ 8,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,9345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,3800	R\$ 0,1276
TOTAL Material:					R\$ 7,0621	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 10,07	

4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,0300	R\$ 15,0154
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0154	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,8600	R\$ 39,8169
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 48,3800	R\$ 30,3343
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 46,9300	R\$ 9,8084
TOTAL Material:					R\$ 222,5196	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Responsável Técnico
 Eng. Civil 197408599-3
 CPF: 049.208.233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 330,84



4.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500
VALOR:						R\$ 228,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,2600	R\$ 6,0490
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,3800	R\$ 0,1276
TOTAL Material:						R\$ 6,1766

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 8,80

4.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,9345
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,3800	R\$ 0,1914
TOTAL Material:						R\$ 7,1259

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 10,88

4.5. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,2600	R\$ 3,8924
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,7700	R\$ 34,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 8,0100	R\$ 10,4130
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,7600	R\$ 0,2628
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,0100	R\$ 2,9197
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,3600	R\$ 4,1340

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Eng. Técnico
 Eng. Civil - 181405599-3
 C. 208 233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	02304 SEM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023

TOTAL Material: R\$ 56,3919

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 291,4100	R\$ 11,6564
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 20,7864

VALOR: R\$ 89,89

4.6. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 21,4900	R\$ 21,4900
TOTAL Material:						R\$ 21,4900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3710

VALOR: R\$ 24,86

4.7. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 18,7800	R\$ 4,8828
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 8,0100	R\$ 9,6120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7600	R\$ 2,1900
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0100	R\$ 4,6053
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,3600	R\$ 7,4412
TOTAL Material:						R\$ 28,7313

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 79,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,8600	R\$ 0,6429
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7848
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 10,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			114,15%
			71,31%
			05/2023

TOTAL Material:	R\$ 13,7037
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA		1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 51,89

5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,9500	R\$ 14,7500
TOTAL Material:					R\$ 14,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,0476
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 731,6800	R\$ 3,8779
TOTAL Serviço:					R\$ 3,8779
VALOR:					R\$ 74,00

5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 47,4500	R\$ 0,0949
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8280
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 141,3800	R\$ 141,3800
TOTAL Material:					R\$ 142,3029

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0475
VALOR:					R\$ 164,35

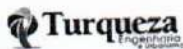
5.4.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 47,4500	R\$ 0,1898
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,4560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5760
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 200,6900	R\$ 200,6900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,6130
TOTAL Material:					R\$ 206,5248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil 19.124.059-3
 CPF 049.206.233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	VERSAO:	
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	MES:	47,75%
		REF.:	05/2021
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			114,15%
			71,31%
			05/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,4880
					VALOR:	R\$ 330,01



6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 287,5200	R\$ 287,5200
					TOTAL Serviço:	R\$ 287,5200
					VALOR:	R\$ 422,36

6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,1600
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 6,3000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 47,4500	R\$ 1,4235
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,2600	R\$ 1,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 9,5688
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 11,5600	R\$ 0,3468
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 23,3700	R\$ 2,3370
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 22,3300	R\$ 1,1165
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2000
					TOTAL Material:	R\$ 24,8316

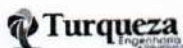
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
					VALOR:	R\$ 100,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 10,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,5800	R\$ 30,3380

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Insp. Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 202-222-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 26,84%			
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023

TOTAL Material: R\$ 40,6580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 62,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,2800	R\$ 0,3853
TOTAL Material:						R\$ 0,3853

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,65

6.5. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,8600	R\$ 1,5644
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8132

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 20,56

6.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 657,9800	R\$ 118,4364
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 29,3800	R\$ 15,2776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 441,9300	R\$ 30,9351
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5100	R\$ 4,9452
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,4100	R\$ 41,4100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,7100	R\$ 11,2892
TOTAL Serviço:						R\$ 230,4103

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil nº 1405599-3
 CPF 049.206.233-12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023



VALOR: R\$ 230,41

6.7. C1926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,0300	R\$ 1,0515
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0515

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 42,8600	R\$ 2,7688
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 48,3800	R\$ 2,8302
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 1,4100	R\$ 2,5662
TOTAL Material:						R\$ 15,3652

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2050

VALOR: R\$ 63,62

6.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,4700	R\$ 39,4700
TOTAL Material:						R\$ 39,4700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 466,4200	R\$ 1,7491
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7491

VALOR: R\$ 55,49

6.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

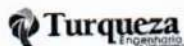
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,5100	R\$ 43,5100
TOTAL Material:						R\$ 43,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador de Empresas Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 110 206 233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA : 26/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		114,15%	71,31%
			REF.
			05/2021
			05/2023

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00675000	R\$ 466,4200	R\$ 1,7491
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,7491
					VALOR:	R\$ 59,53



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,8600	R\$ 0,2614
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:					R\$ 1,1362

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 5,55

7.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 339,0200	R\$ 2,0341
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0341
VALOR:					R\$ 11,11

7.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 42,8600	R\$ 1,0415
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,3600	R\$ 3,4992
TOTAL Material:					R\$ 4,5407

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020
VALOR:					R\$ 29,44

7.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil 101405599-3
 CPF 040.206.222-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA : 26/08/2023	BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		114,15%	71,31%
			REF.
			05/2021
			05/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
--------------------	-------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	0,02600000	R\$ 339,0200	R\$ 8,4755
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4755

VALOR:	R\$ 30,27
--------	-----------

7.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 295,1000	R\$ 5,9020
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9020	

VALOR:	R\$ 31,33
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 10,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 27,5800	R\$ 30,3380
TOTAL Material:						R\$ 40,6580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 66,81
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 2,2800	R\$ 0,3853
TOTAL Material:						R\$ 0,3853

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 7,65
--------	----------

7.8. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

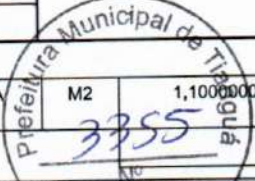
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

HIAGO MCREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil - 191405599-3
 CPF 049.206.233.12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 26/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	LOTE II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023



I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,1600	R\$ 23,2760
TOTAL Material:						R\$ 23,2760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 661,8400	R\$ 13,2368
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2368

VALOR: R\$ 87,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 2,2600	R\$ 1,5071
TOTAL Material:						R\$ 1,5071

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3536

VALOR: R\$ 9,86

8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 7,6700	R\$ 0,9204
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0875
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,4900	R\$ 2,2933
TOTAL Material:						R\$ 3,3012

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 17,48


8.2. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 10,8900	R\$ 5,2272
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
TOTAL Material:						R\$ 5,5772

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186

HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador de Resp Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 CPF 049.206.233-13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE CONTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO		DATA: 28/08/2023		BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: LOTE II		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FEI GALVÃO - TIANGUÁ - CE		SINAPI: 2023/04	SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	05/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE						

I2395	PINTOR	SEINFRA	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1726
				VALOR:	R\$ 12,75

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,9200	R\$ 0,4368
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,8700	R\$ 2,5392
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 8,0500	R\$ 1,0465
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
TOTAL Material:					R\$ 4,1625

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 18,34

8.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,9200	R\$ 0,3276
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 15,8700	R\$ 2,5392
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3210
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,3400	R\$ 1,7208
TOTAL Material:					R\$ 4,9086

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 34,94

9.1.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 42,8600	R\$ 0,4543
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,3200	R\$ 104,3200
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6192
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,6700	R\$ 47,0100
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2100	R\$ 29,2100
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 27,6700	R\$ 55,3400
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 1,3600
I1709	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,6100	R\$ 177,6100


HIAGO MOREIRA DE VASCONCELOS
 Administrador e Resp. Técnico
 Eng. Civil 191405599-3
 CPF: 049.206.233-13