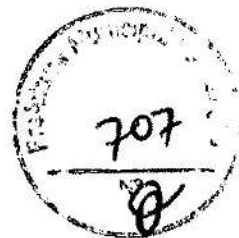




PROPOSTA DE PREÇOS

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI ME



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 SEMED
ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS
ABERTURA DIA 15/03/2022 ÀS 08h30min
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com

1

TIANGUÁ – CE



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300

[Handwritten signature]
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Manoel Jegen N. Vasconcelos
CRENCE: 13.012/D

[Handwritten signature]

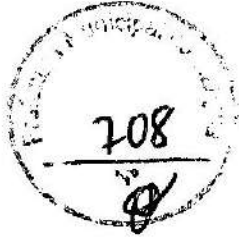
[Handwritten signature]
29



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº134, Centro,
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 15 de Março de 2022

À Prefeitura Municipal de Tianguá-CE
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tianguá/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preço para a execução do serviço de **REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F LUIS SERAFIM, LOCALIZADO NO SÍTIO LAGES NA ZONA RUARAL NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Tomada de Preço.

LOTE II - REFORMA DA ESCOLA: E.E.I.F LUIS SERAFIM, R\$ 218.264,28 (duzentos e dezoito mil, duzentos e sessenta e quatro reais e vinte e oito centavos) conforme planilha orçamentaria, composição de preço e cronograma físico financeiro

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

E o prazo de conclusão da obra e serviço é de: 120 (cento e vinte) dias para o Lote II, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaro que visitamos o local dos serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução de futuros e eventuais serviços, não se admitindo, posteriormente o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivo ao contrato.

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

Atenciosamente,

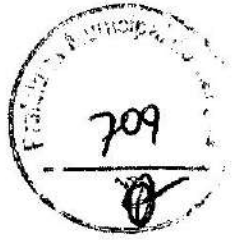
M. J. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jeejean N. Vasconcelos
CREANCE: 13.012/D



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI.

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº 134, Centro,
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DA PREFEITURA DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 SEMED

Prezados Senhores

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida tomada de preço.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Quat.
1	Betoneira	FortG	2015	2und
2	Sapim a Gasolina		2019	2und
3	Andaimes de Ferro		2019	30und
4	Carrinho de mão	Tramontina	2020	5und
5	Escora de Ferro	(3,50m)	-----	30und
6	Carro de Carroceria	Fiat	2015	2und


M. J. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Manoel Jegaon. Vasconcelos
CREANCE: 13.012/D

Tianguá-CE, 15 de MARÇO de 2022

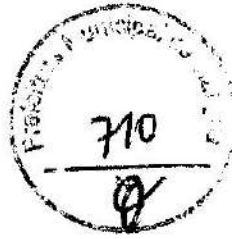
 3



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº 134, Centro,
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA DE TIANGUÁ
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022-SEMED

Prezados Senhores

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços a serem eventualmente contratados, objeto da referida tomada de preço.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Função	Nome	Experiência
1- 01	Engenheiro-CIVIL	(Mario Jegean N. de Vasconcelos),	Obra em Geral
2- 01	Mestre de Obras	(José Filho da Silva)	Obra em Geral
3- 01	Pedreiro	(Neto da Rocha)	Obra em Geral
4- 01	Servente	(Jairo portela Cardoso)	Ajudante em Geral
5- 01	Pedreiro	(Wanderson paulino)	Obra em Geral

Tianguá - CE, 15 de Março de 2022


M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jegean N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D





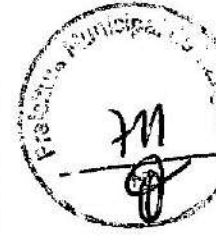
PLANILHA ORÇAMEN RIA



OBRA	SERVIÇO REFORMA E FLUIZ SEMPATIL			
DATA	4-03-2012	BDI	25,05%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	INSCRIÇÃO	DATA DEF	
DESCRIÇÃO	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	02.56	47,75%
LOCAL	SÍTIO LAMES NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇO PRELIMINARES						8.504,45	10.637,23
1.1		PLACA DA OBRA	SEINFRA	M2	2,00	136,33	170,52	272,66	341,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2				272,66	341,04
1.2		RETRADAS E DEMOLIÇÕES						8.231,79	10.296,19
1.2.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	5,04	12,70	15,89	64,01	80,09
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	83,74	7,93	9,92	664,06	830,70
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	133,76	11,11	13,90	1.486,07	1.859,26
1.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,90	20,63	25,80	2.060,94	2.577,42
1.2.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	32,40	2,99	3,74	96,88	121,18
1.2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,36	47,61	59,55	1.016,95	1.271,99
1.2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	M2	92,50	22,05	27,58	2.039,63	2.551,15
1.2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	67,50	11,90	14,88	803,25	1.004,40
2		FUNDAÇÃO						27.037,87	33.820,43
2.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.939,45	24.941,46
2.1.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,70	41,02	51,31	276,87	344,40
2.1.2	C0842	CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,70	373,74	467,47	2.507,54	4.066,99
2.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,70	380,45	475,87	2.550,92	4.140,07
2.1.4	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	20,88	120,45	150,66	2.515,00	3.145,78
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	522,00	12,72	15,91	6.646,84	8.305,02
2.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,00	11,11	13,90	3.866,28	4.837,20
2.2		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						7.098,42	8.878,97
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	131,96	53,78	67,27	7.098,42	8.878,97
3		PISO						35.938,47	44.951,26
3.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						29.594,20	37.015,82
3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,68	470,82	588,90	5.499,18	6.878,35
3.1.2	C1929	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	233,66	103,12	128,98	24.095,02	30.137,47

M.J. PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Márcio Jagean N. Vasconcelos
 CREA/CE: 13.012/D



B.S

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA	SELANO REFORMA DE LUZ SPRING	DATA	14/03/2012	BDI	20,00%
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E FLUIZ SEINFRA - LOTE 1	FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL	SITIO LAES NO MUNICIPIO DE TRIANGULO DE SERZINDIPE	VERSÃO	02	COM DESONERACAO	83,88%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGULO DE SERZINDIPE	02	COM DESONERACAO	83,88%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
3.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,52	248,60	310,95	6.344,27	7.935,44
4		REVESTIMENTO							
4.1		CHAPISCO E REBOCO							
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 13 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,98	5,55	5,94	1.465,99	1.832,02
4.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	347,72	31,04	38,82	10.793,23	13.498,49
4.2		REVESTIMENTO PAREDES							
4.2.1	C1229	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	61,57	28,75	35,96	1.770,14	2.214,06
4.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,19	81,57	101,55	4.998,87	6.252,43
4.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,57	7,08	8,86	435,92	545,51
5		PINTURA							
5.1		PINTURA PAREDES INTERNA E EXTERNA							
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	612,89	17,44	21,81	10.688,80	13.367,13
5.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	411,45	18,70	23,39	7.694,12	9.623,82
5.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,96	18,66	23,34	689,67	862,65
5.1.4	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,15	20,87	25,10	1.171,85	1.465,52
5.1.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,36	33,98	42,50	1.881,13	2.352,80
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1		PORTAS							
6.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	663,77	830,24	2.655,08	3.320,96
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	711,80	890,32	2.847,20	3.561,28
6.2		COBOGÓ							
6.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,60	74,82	93,58	418,99	524,05
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
7.1		HIDRÁULICA							
7.1.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARIJADOR 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	90,53	113,23	181,06	226,46



PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jagan N. Vasconcelos
 CREANCE: 13.012D

Handwritten signature/initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO REFORMA E MANUTENÇÃO DE SEPARADIA

DESCRIÇÃO: SERVIÇO REFORMA E MANUTENÇÃO DE SEPARADIA (LOTE II)

LOCAL: SÍTIO LAVES NO MUNICÍPIO DE TRIANGULO MINEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIANGULO MINEIRO

DATA: 14/03/2022 BDI: 25,00%

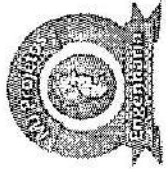
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 0271 COM DESEMBOLAMENTO HORA: MES: DATA REF: 03/05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,30	11,63	18,60	23,26
7.1.3	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	192,85	241,22	1.735,65	2.170,98
7.1.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	471,95	590,32	1.887,80	2.361,28
7.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	51,06	63,87	102,12	127,74
7.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	78,58	98,29	157,16	196,59
7.1.7	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	289,09	361,59	1.156,36	1.446,36
7.1.8	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	3,00	349,75	437,47	1.049,25	1.312,41
7.1.9	C4038	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	294,24	368,04	441,36	552,05
7.2	SANITÁRIA								
7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	173,88	217,49	1.564,92	1.957,41
7.2.2	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,91	27,41	43,82	54,82
7.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LAMPRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	610,38	763,46	610,38	763,46
7.2.4	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	43,69	54,65	262,14	327,90
7.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	12,00	28,93	36,06	345,96	432,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	ELETRICA								
8.1.1	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	94,48	118,18	1.889,60	2.363,80
8.1.2	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	63,33	79,21	379,98	475,26
8.1.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	800,00	4,95	6,20	3.968,00	4.960,00
8.1.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,19	7,74	2.476,00	3.096,00
8.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	206,57	268,38	5.783,96	7.234,64
8.1.6	C1868	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	4,00	88,77	111,03	355,08	444,12
9	COBERTURA								
9.1	SERVIÇO DE RETELHAMENTO								
9.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	67,00	39,80	48,76	2.666,60	3.335,26
9.2	SERVIÇO DE MADEIRAMENTO								
								5.714,58	7.147,36
								24.060,85	30.082,54
								2.666,60	3.335,26
								2.666,60	3.335,26
								14.852,62	18.573,62
								14.852,62	18.573,62

Página 3

MARCELO DE OLIVEIRA EIRELI
 CREA: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jaquean N. Vasconcelos
 CREA/CE: 13.012/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO REFORMA E REFINANCIAMENTO

DATA: 14/03/2022

BDI: 25,06%

DESCRIÇÃO: SERVIÇO REFORMA E REFINANCIAMENTO (L.C. E. R.)

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 0.0.1 COM DESONERACÃO

LOCAL: SÍTIO LAJES DO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ - CE

HORA: 08:00

MES: MAR

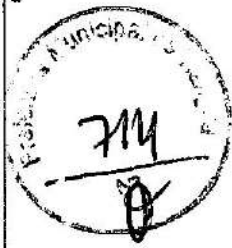
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ - CE

DATA REF: 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.1	C4467	MADEIRAMENTO PITEIHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	103,80	55,18	68,99	5.714,58	7.147,36
9.3		TELHA						5.913,49	7.397,04
9.3.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,80	57,08	71,40	6.913,49	7.397,04
9.4		FORRO						4.020,79	5.028,91
9.4.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,40	21,89	27,38	709,24	887,11
9.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	67,50	49,06	61,36	3.311,55	4.141,80
9.5		IMPERMEABILIZAÇÃO						5.735,39	7.173,97
9.5.1	C5025	PROTEÇÃO MECANICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	45,04	24,27	30,36	1.093,12	1.367,41
9.5.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	45,04	103,07	128,92	4.642,27	5.806,59
10		SERVIÇOS DIVERSOS						7.055,38	8.825,04
10.1		SERVIÇOS DIVERSOS						7.055,38	8.825,04
10.1.1		LIMPEZA GERAL						7.055,38	8.825,04
10.1.1.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	127,50	9,80	12,26	1.249,50	1.563,15
10.1.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,36	19,67	24,80	420,15	525,46
10.1.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	21,36	38,89	48,84	830,89	1.038,95
10.1.1.4	C4545	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,25	371,84	465,10	4.555,04	5.697,48
						VALOR BDI TOTAL		43.757,97	
						VALOR ORÇAMENTO		174.506,31	
						VALOR TOTAL		218.264,28	

Duzentos e Dezotto Mil Duzentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos

[Handwritten Signature]
 ARQUITETO E ENGENHEIRO EIRELI
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Márcio Jogaan N. Vasconcelos
 CREANCE: 13.01270



8/8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA	14/03/2022	BDI	25,08%	
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE	RECURSOS	HCRA	MES	REV.
LOCAL	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	02/2021
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					

715
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000	28,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,30000000	22,4900	22,4900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725 PREGO 15x15 (3,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:					108,3341
VALOR:					136,33

1.2 C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	16,6900	1,4952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6952
VALOR:					12,70

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9345
VALOR:					7,93

1.2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,0900	1,2663
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1063
VALOR:					11,11

1.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000	18,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6297
VALOR:					20,63

1.2.5. C1058 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

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

HP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	SERVIÇO REFORMA E F LUIZ SERAFIM	DATA	14/03/2022	BDI	25,08%	
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E F LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	ORÇ	VERSÃO	HORA	MGS	REF
LOCAL	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TANGARÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	23,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ-CE					

MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE - CEARÁ
716
[Handwritten signature]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	14,0000	1,1200
TOTAL MAO DE OBRA						2,9890
VALOR						2,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	18,6900	5,6070
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
TOTAL MAO DE OBRA						47,6070
VALOR						47,61

1.2.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,0900	19,6170
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
TOTAL MAO DE OBRA						22,0467
VALOR						22,06

1.2.8. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	18,6900	1,4018
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	14,0000	10,5000
TOTAL MAO DE OBRA						11,9018
VALOR						11,90

2.1.1 C1256 - ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL MAO DE OBRA						41,0200
VALOR						41,02

2.1.2 C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

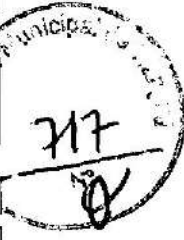
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0900	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO						14,3371
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA						84,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,7500	51,8015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,5000	169,0000
11605	PELUMISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E.E.F LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E.E.F LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FOONTE:	VERSÃO:	NDRA:	MES:	REP:
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,35%	47,70%	05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



TOTAL MATERIAL:	275,4039
VALOR:	373,74

2.1.3 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,8800	112,1400
12341	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	14,0000	128,0000
TOTAL MAO DE OBRA						238,1400

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4500	65,3950
TOTAL MATERIAL						142,3066
VALOR:						380,45

2.1.4 C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,0800	22,6350
10409	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,8900	28,0350
TOTAL MAO DE OBRA						50,6700

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,6200	1,1254
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,3500	34,0500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,4200	2,4840
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11910	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,0100	25,5884
TOTAL MATERIAL						69,7809
VALOR:						120,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA						2,7024

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10163	AOO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5500	0,8325
TOTAL MATERIAL						10,0135
VALOR:						12,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,0900	1,0563

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	SERVIÇO REFORMA E E.F LUIZ SERAFIM	DATA	14/03/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E E.F LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL	RITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERACAO	93,65%	47,70%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	REF		05/01/22	



0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6900	1,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3646

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5875
TOTAL MATERIAL:					8,7685	
VALOR:					11,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12544	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,3700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	80,7500	0,5113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:					19,4095	
VALOR:					53,78	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					121,3800	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0639	CONCRETO FIMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
TOTAL SERVIÇO:					349,4400	
VALOR:					470,82	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	DESEMPENADEIRA ELET RICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8480	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO - MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					67,2630	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE:	VERBAL	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	63,85%	27,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10039	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5400	2,1810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,5000	13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,3900	0,4917
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
11116	JUNTA ELÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL MATERIAL:						35,0057
VALOR:						103,12

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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01007	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	775,7600	139,6368
01213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,7200	14,9344
02764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,1000	4,4520
01905	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	473,9900	33,1793
02906	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7300	4,5396
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,6400	38,6400
02921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8000	2,8560
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9200	10,3584
TOTAL SERVIÇO:					248,5965	
VALOR:					248,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9690	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10404	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:					1,5858	
VALOR:					5,55	

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

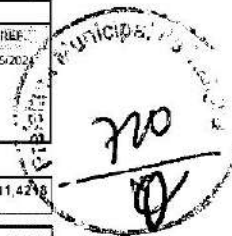
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6140	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	455,8700	11,4218

Handwritten signature/initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	SERVICO REFORMA E E F LUIZ SERAFIM	DATA	14/03/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVICO REFORMA E E F LUIZ SERAFIM - (LOTE I)	FONTE	VERBAU	MORA	MES
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF		05/2022	



TOTAL SERVIÇO:	11,4218
VALOR:	31,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0000	11,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
TOTAL MATERIAL:						6,3362
VALOR:						28,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,6900	13,4568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5368

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8526	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16510	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL MATERIAL:						57,6500
VALOR:						81,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6900	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2300	0,5459
TOTAL MATERIAL:						0,5459
VALOR:						7,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7575

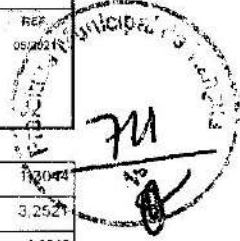
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	59,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



11420	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
11421	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
					TOTAL MATERIAL:	4,5565
					VALOR:	17,44

5.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4790
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7575

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
1561	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
					TOTAL MATERIAL:	5,9470
					VALOR:	18,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7575

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4700	0,6188
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,4900	3,9884
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4100	1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
					TOTAL MATERIAL:	5,9005
					VALOR:	18,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12541	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,9450

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
0153	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
					TOTAL MATERIAL:	5,9245
					VALOR:	20,87

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

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	VERSÃO:	01	HORA:	83,88%
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12394	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11344	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCOAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MATERIAL:						6,9569

VALOR **33,98**

6.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,0875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						172,4410

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA LISA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA LISA	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,6700	141,6700
124	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:						491,3248

VALOR **663,77**

6.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,0900	56,5875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,6900	70,0875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,6900	26,1660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000	19,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						172,4410

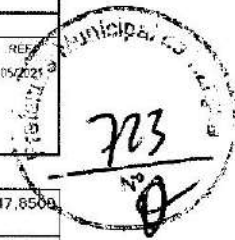
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440

H/16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM (LOTE II)	FONTE:	SEINFRA	HORA:	42,76%
LOCAL:	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	0271 COM DEGRADAMENTO	MES:	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,7028
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
10901	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11704	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000	189,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9800	2,7960
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:						539,3548
VALOR:						711,80

6 30804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	REFREIRO	SEINFRA	H	1,85000000	19,6900	36,1372
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0000	14,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						49,8372
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1800	20,9000
TOTAL MATERIAL:						20,9000
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	771,1700	4,0872
TOTAL SERVIÇO:						4,0872
VALOR:						74,82

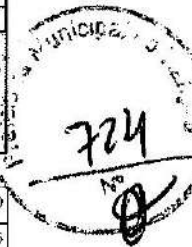
7 1.1 C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,0800	9,8085
21	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,2800	11,8885
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6970
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE MEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0700
13100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7600	68,7600
TOTAL MATERIAL:						68,8300
VALOR:						90,53

7.1.2. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5725
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE B)	EDITE:	VERSÃO:	NOVA:	MES:	REF:
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ - CE	SEINFRA:	027.1.0005 DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ-CE					



1076	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,6400
1150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL MATERIAL:						4,7275
VALOR:						9,30

7.1.3 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900	54,8700
12541	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						135,1400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,2500	0,2354
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10863	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10584	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10585	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5900	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
1295	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0400	30,2000
TOTAL MATERIAL:						57,7084
VALOR:						192,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						66,7600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10470	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6500	133,6500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
10248	CONEXÃO 4" X 40MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4600	22,4600
11081	ENGATE GROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
1150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11570	PARAFUSO GROMADO PEIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL MATERIAL:						465,1900
VALOR:						471,95

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA	SERVIÇO REFORMA E.E.F LUIZ SERAFIM	DATA	14/02/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E.E.F LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	INDICIA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REGR	05/2022		

**7.1.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,0900	8.1488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,2900	9.8766
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0252

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11760	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3000
11769	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7300	32,7300
TOTAL MATERIAL:						33,0300

VALOR	51,06
-------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0900	9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2900	11,1569
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3618

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9200	57,9200
TOTAL MATERIAL:						58,2200

VALOR	78,58
-------	-------

7.1.7. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,2900	36,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						66,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11771	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	44,3300	26,5980
12265	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	195,2600	195,2600
TOTAL MATERIAL:						222,3280

VALOR	289,09
-------	--------

7.1.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900	22,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900	27,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
11091	ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA	14/03/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	ORÇAMENTO	VERSAO	ORÇ	MES
LOCAL	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	0274 COR DESONERACAO	83,85%	47,76%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF	09/2021		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1186	SITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000
12132	FORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000
12174	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900
TOTAL MATERIAL:					299,6800
VALOR:					349,75

7.1.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					32,6900

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA PÓLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,6700
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					243,8900
VALOR:					294,24

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900
12327	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					47,3800

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700
1287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400
12113	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500
12912	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9900
TOTAL MATERIAL:					38,7448
VALOR:					173,88

7.2.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0900

H do



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORPA	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA	14/03/2022	BDI	25,08%
DESCRIÇÃO	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	VERSÃO		HORA	
LOCAL	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REF	05/2021		



10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18.2900	4.5725
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1179

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11965	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200	9,7200
TOTAL MATERIAL:						9,7900
VALOR:						21,91

7.2.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3853
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0300	17,8817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10128	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	9,49100000	18,6900	121,3168
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,95100000	14,0000	181,3140
TOTAL MAO DE OBRA:						359,2608

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,7500	16,7063
10160	AOO CA 50	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2350
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	65,5700	7,4056
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109
10519	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5000	31,9225
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
12032	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
TOTAL MATERIAL:						280,1166
VALOR:						610,38

7.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,2900	9,1450
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6900

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL MATERIAL:						27,0000
VALOR:						43,69

7.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0900	7,8468

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA	14/02/2022	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	ORÇOME	VERSÃO	HORA
LOCAL	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	0071 COM DESONERAÇÃO	00,88%
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE			47,76%

Município de Tianguá - CE
729
13

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2900	9,5108
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3576

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3000	0,7590
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,2000	0,8556
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
TOTAL MATERIAL:					11,4722	
VALOR:					28,83	

8.1.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	15,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					37,1500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11304	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3200	57,3200
TOTAL MATERIAL:					57,3200	
VALOR:					94,48	

8.1.2. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2350	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	37,0900
TOTAL MATERIAL:					37,0900	
VALOR:					63,33	

8.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7158	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11372	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2200	1,2444
TOTAL MATERIAL:					1,2444	
VALOR:					4,96	

8.1.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTES:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18.6900	2,2428	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,0536

MATERIAL	11173	FIO ISOLADO EM PVC 4 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318	
							TOTAL MATERIAL:	2,1318
							VALOR:	6,19

8 1 5 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900	45,2700	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700	
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000	
							TOTAL MAO DE OBRA:	136,3400

MATERIAL	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200	
	10419 <td>CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>1,5800</td> <td>1,5800</td>	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800	
	10426 <td>CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>9,1900</td> <td>9,1900</td>	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900	
	10557 <td>CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>1,8200</td> <td>1,8200</td>	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200	
	10591 <td>DISJUNTOR MONOPOLAR 16A</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>0,10000000</td> <td>8,5500</td> <td>0,8550</td>	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500	0,8550	
	11075 <td>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>3,00000000</td> <td>3,1500</td> <td>9,4500</td>	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500	
	11109 <td>ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>2,3500</td> <td>2,3500</td>	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500	
	11181 <td>FITA ISOLANTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>3,00000000</td> <td>0,7400</td> <td>2,2200</td>	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200	
	11262 <td>INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>20,0600</td> <td>20,0600</td>	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600	
	11405 <td>LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"</td> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>2,00000000</td> <td>0,7900</td> <td>1,5800</td>	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800	
							TOTAL MATERIAL:	70,2250
							VALOR:	206,67

8 1 6 C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000 <td>18,6900<td>20,5590</td></td>	18,6900 <td>20,5590</td>	20,5590	
							TOTAL MAO DE OBRA:	37,1580

MATERIAL	11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA TIPO TROPICOS	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3700	41,3700	
	11465 <th>LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W</th> <th>SEINFRA</th> <th>UN</th> <th>1,00000000</th> <th>10,2400</th> <th>10,2400</th>	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2400	10,2400	
							TOTAL MATERIAL:	51,6100
							VALOR:	88,77

9 1 1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

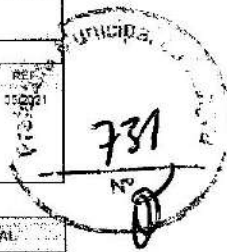
MAO DE OBRA	12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590	
	12543 <th>SERVENTE</th> <th>SEINFRA</th> <th>H</th> <th>1,10000000</th> <th>14,0000</th> <th>15,4000</th>	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000	
							TOTAL MAO DE OBRA:	35,9590

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E E F LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E E F LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE										



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
TOTAL MATERIAL:					3,8400	
VALOR:					39,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	15,0800	11,4884
10466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	18,6900	14,2044
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6728	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	6,5800	3,0268
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	5,9900	1,2579
15	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	5,1800	14,8028
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	16,3200	5,8752
12409	PREGO 14X15 (1 1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 614UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9000	0,4197
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,4200	0,4988
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,2200	3,8064
TOTAL MATERIAL:					29,4856	
VALOR:					55,16	

9.3.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9590	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL MATERIAL:					21,1200	
VALOR:					57,08	

9.4.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18299	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	21,8900	21,8900
TOTAL MATERIAL:					21,8900	
VALOR:					21,89	

9.4.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 6MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,0600	49,0600
TOTAL MATERIAL:					49,0600	
VALOR:					49,06	

18/24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E EF LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE	PREÇO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	RES:	47,76%	REF:	99/2021



9.5.1. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3450
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02000000	396,3700	7,9274
TOTAL SERVIÇO:						7,9274
VALOR:						24,27

9.5.2. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	15,0800	21,1260
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	18,8900	13,0830
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2090
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11219	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,7400	2,9848
19501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,6900	30,6935
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952 2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,1600	32,3840
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,9900	2,7960
TOTAL MATERIAL:						68,8583
VALOR:						103,07

10.1.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8000
VALOR:						9,80

10.1.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,9500	9,5880
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,5880

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0000	10,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0800
VALOR:						19,67

10.1.1.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

11/25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVICO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%						
DESCRIÇÃO:	SERVICO REFORMA E E.F. LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM.DES.GENERAÇÃO	HORA:	53,88%	MES:	17,76%	REF.:	09/2021
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE										



0690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	116,6800	38,8894
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,8894
VALOR:						38,89

10.1.1.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,9800	11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0000	7,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16646 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,4000	19,4400
16647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,7400	13,0440
16648 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	160,2200	320,4400
TOTAL MATERIAL:					352,9240
VALOR:					371,84

[Handwritten Signature]
DE PROJETOS E ENGENHARIA CIREL
CNPJ: 08.156.453/0001-33
Dr. Mário Jejean N. Vasconcelos
CRENCE: 13.012/0

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

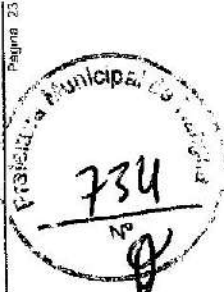
DATA: 14/03/2022 BDI: 25,00%
 FONTE: VERSÃO: HORA: DATA REF.:
 SEMIFRA: 02.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021

OBRA: SERVIÇO REFORMA E ELT LUIZ SERAFIM
 DESCRIÇÃO: SERVIÇO REFORMA E ELT LUIZ SERAFIM - (LOTE II)
 LOCAL: SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	10.637,23	100,00 % 10.637,23				100,00 % 10.637,23
2	FUNDAÇÃO	33.820,43	100,00 % 33.820,43				100,00 % 33.820,43
3	FISO	44.951,26	25,00 % 11.237,82	75,00 % 33.713,44			100,00 % 44.951,26
4	REVESTIMENTO	24.342,51	50,00 % 12.171,26	25,00 % 6.085,63	25,00 % 6.085,62		100,00 % 24.342,51
5	PINTURA	27.671,92		25,00 % 6.917,98	50,00 % 13.835,96	25,00 % 6.917,98	100,00 % 27.671,92
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.406,29			50,00 % 3.703,15	50,00 % 3.703,14	100,00 % 7.406,29
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	11.953,44			50,00 % 5.976,72	50,00 % 5.976,72	100,00 % 11.953,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.573,62				100,00 % 18.573,62	100,00 % 18.573,62
9	COBERTURA	30.082,54			50,00 % 15.041,27	50,00 % 15.041,27	100,00 % 30.082,54
10	SERVIÇOS DIVERSOS	8.825,04			25,00 % 2.206,26	75,00 % 6.618,78	100,00 % 8.825,04
		218.264,28	67.886,74	46.717,05	161.432,77	56.831,51	218.264,28
			67.886,74	114.583,79	216.264,28		

Eng.º PROTELORE ENGENHARIA EIREL
 CNPJ: 08.156.453/0001-13
 Dr. Mário Jagean N. Vasconcelos
 CREANCE: 13.012/0

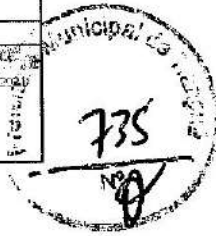


4/27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO REFORMA E E.F LUIZ SERAFIM	DATA:	14/03/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO REFORMA E E.F LUIZ SERAFIM - (LOTE II)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	RCE
LOCAL:	SITIO LAJES NO MUNICIPIO DE TIANGUA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,75%	05/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Mário Jagan N. Vasconcelos
CREA/CE: 13.012/D

[Handwritten Signature]



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME
CNPJ 08.156.453/0001-13
Rua Maestro Quincas Bezerril n° 134, Centro,
Tiangua-CE - CEP 62.320-089



SERVIÇO DE REFORMA E.E.F LUIZ SERAFIM
SÍTIO LAJES NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE
(LOTE II)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
I	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
II	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	8,16
III	IMPOSTO	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 08.156.453/0001-13
Dr. Márcio Jésson N. Vasconcelos
CREANCE: 13.012/D

12/24/24