



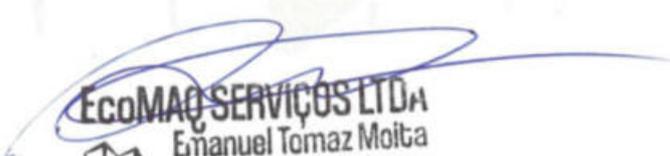
PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022-CMVC

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução das obras de Reforma do Prédio da Câmara Municipal de Viçosa do Ceará-CE.

Ubajara - CE, 26 de setembro de 2022.

Atenciosamente,



EcoMAQ SERVIÇOS LTDA
Emanuel Tomaz Moita
Sócio Administrador
CPF nº 051.825.503-40



CARTA PROPOSTA

Ubajara, 26 de setembro de 2022

À
Câmara Municipal de Viçosa
Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: Tomada de Preços nº 02/2022-CMVC

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para objeto do edital de Tomada de Preços nº 04.010/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE**, pelo preço global de R\$ 259.471,56 (Duzentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e setenta e um reais e cinquenta e seis centavos.), com prazo de execução de 90 (noventa) dias conforme, cronograma físico financeiro 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. EMANUEL TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2006098102192 e do CPF nº 051.825.503-40, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessários, máquinas e equipamentos, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;

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

Atenciosamente,



Sócio Administrador
ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
46.722.382/0001-68



(88) 9.9722-8363



ecomaqservicos@gmail.com

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA.
CNPJ nº 46.722.382/0001-68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará-CE		
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68		
DATA :		24/09/2022	BDI : 24,52%
FONTE		VERBA	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

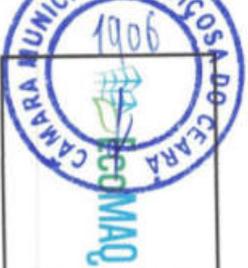
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,19	35,85	182,04	2.184,48
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	38,23	14,10	3,46	17,56	671,32
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,40	8,81	2,16	10,97	26,33
1.4	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,37	3,89	0,95	4,84	234,11
1.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	7,64	25,94	6,36	32,30	246,77
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,83	52,88	12,97	65,85	647,31
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	98,78	12,34	3,03	15,37	1.518,25
1.8	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	37,41	16,96	4,16	21,12	790,10
1.9	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO	SEINFRA	M2	72,45	5,65	1,39	7,04	510,05
1.10	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	94,54	15,55	3,81	19,36	1.830,29
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	97,12	13,22	3,24	16,46	1.598,60
1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,25	21,64	5,31	26,95	545,74
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	20,25	27,81	6,82	34,63	701,26
2	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,23	41,21	10,10	51,31	217,04
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,88	416,71	102,18	518,89	975,51
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,71	601,68	147,53	749,21	531,94
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	687,78	168,64	856,42	402,52
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	41,86	58,87	14,43	73,30	3.068,34
									6.364,26


Pedro Kogler - de Vaxtoncelles
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 041599659-3

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº: 46.722.382/0001-68
 Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP: 62.350-000 - Ubajara/CE
 E-mail: ecomaqservicos@gmail.com - Telefone: (85) 9.9722-8363







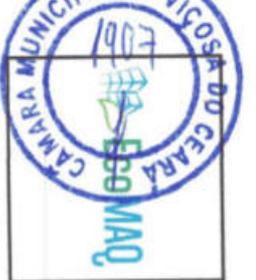
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CM/V.C - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022
CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	BDI: 24,52%
EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	VERBALO: HORA
	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
	Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,13	102,82	25,21	128,03	1.168,91
3 COBERTURA E FORROS									
3.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	133,44	51,46	12,62	64,08	8.550,84
3.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	318,47	50,15	12,30	62,45	19.888,45
3.3	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	72,45	136,50	33,47	169,97	12.314,33
3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	97,12	52,11	12,78	64,89	6.302,12
4 PISOS									
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	66,84	104,08	25,52	129,60	8.662,46
4.2	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	SEINFRA	M2	79,05	141,57	34,71	176,28	13.934,93
4.3	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	37,41	314,55	77,13	391,68	14.652,75
4.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	94,54	111,75	27,40	139,15	13.155,24
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	66,84	7,84	1,92	9,76	652,36
5 REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,98	6,12	1,50	7,62	777,09
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,16	31,72	7,78	39,50	3.482,32
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,84	34,20	8,39	42,59	1.867,15
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,13	68,96	16,91	85,87	3.102,48
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,13	10,62	2,60	13,22	477,64
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	713,58	174,97	888,55	1.777,10


 Pedro Kroner - P. de Vistoriadores
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 081599689-3

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68
 Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP: 62.350-000 - Ubajara/CE
 E-mail: ecomaqservicos@gmail.com - Telefone: (85) 9.9722-8363



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE		
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68		
DATA:	24/09/2022	BDI:	24,52%
VERSÃO:	027.1	HORA:	05/2021
COM DESENERAÇÃO:	83,85%	MES:	07/2022
SINAPI:	2022/08	COM DESENERAÇÃO:	83,85% 47,46%
Composições:	PROPRIA	0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	764,61	187,48	952,09	2.856,27
6.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	830,49	203,64	1.034,13	1.034,13
6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,55	216,00	52,96	268,96	147,93
6.5	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	856,39	209,99	1.066,38	6.398,28
6.6	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,74	153,71	37,69	191,40	141,64
6.7	C1968	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	14,62	376,96	92,41	469,27	6.860,73
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	420,30	103,06	523,36	523,36
7.2	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	55,56	13,62	69,18	69,18
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,09	2,47	12,56	12,56
7.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	106,89	26,21	133,10	133,10
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	61,02	7,37	1,81	9,18	560,16
7.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,38	11,34	2,78	14,12	344,25
7.7	89362	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	7,77	1,91	9,68	125,84
7.8	89367	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	11,01	2,70	13,71	95,97
7.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,53	2,09	10,62	42,48
7.10	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	10,91	2,68	13,59	54,36
7.11	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	84,47	20,71	105,18	105,18
7.12	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	88,73	21,76	110,49	331,47
7.13	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	127,09	31,16	158,25	316,50


Pedro Kubler - de Vascunhães
 Engenharia Civil
 CREA-CE nº 0615/906/99-3

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº. 46.722.382/0001-68
 Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP: 62.350-000 - Ubalajara/CE
 E-mail: ecomaqservicos@gmail.com - Telefone: (88) 9.9722-8363









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMV-C - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PREDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará-CE

EMPRESA: ECONOMIA SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
VERSAO: 027.1	HORA: 08/2021
COM DESONERAÇÃO: 83,66%	MES: 07/2022
COM DESONERAÇÃO: 83,66%	DATA REF.: 07/2022
PROPRIA: 0,00%	Composições: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADAVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	13,36	3,28	16,64	133,12
7.15	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDADAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	18,75	4,60	23,35	70,05
7.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	67,32	16,51	83,83	251,49
7.17	C3017	PLA DE AÇO INOX (1 20X0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	559,64	137,22	696,86	696,86
7.18	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,40	316,03	77,25	392,28	549,19
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.041,79	991,05	5.032,84	5.032,84
8.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,28	13,18	3,23	16,41	70,23
8.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,33	18,29	4,48	22,77	53,05
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,59	32,33	7,93	40,26	627,65
8.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	37,27	9,14	46,41	185,64
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	14,69	3,60	18,29	73,16
8.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,71	3,12	15,83	126,64
8.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,64	3,34	16,98	16,98
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	27,74	6,80	34,54	172,70
8.10	C2143	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	17,25	4,23	21,48	42,96
8.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,76	8,28	42,04	42,04
8.12	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	48,82	11,97	60,79	243,16
8.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	47,23	11,58	58,81	176,43
						12.312,08			12.312,08



Pedro Kappel de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

ECOMIA SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68
Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP 62.350-000 - Ubaíara-CE
E-mail: ecomiaservicos@gmail.com - Telefone: (88) 9.9722-8363

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA:	24/09/2022	BDI:	24,52%						
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%	MES:	47,76%	DATA REF.:	06/2021
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 48.722.382/0001-68	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	83,55%	COMPOSIÇÕES:	47,46%	0,00%	0,00%	07/2022	

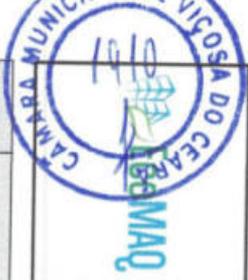
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	379,82	15,06	3,69	18,75	7.121,63
9.2	C1371	FIJO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	899,08	4,58	1,12	5,70	5.124,76
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.060,86	6,04	1,48	7,52	7.977,67
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	303,84	7,31	1,79	9,10	2.764,94
9.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	20,34	4,99	25,33	227,97
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,34	4,99	25,33	25,33
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	101,00	7,30	1,79	9,09	918,09
9.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	81,00	18,94	4,64	23,58	1.909,98
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,15	3,71	18,86	188,60
9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	26,72	6,55	33,27	166,35
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	37,73	9,25	46,98	234,90
9.12	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	84,99	20,84	105,83	634,98
9.13	CS4107	ARANDELA COLONIAL 1E27 56x36cm INCOLUSTRE 1513 /P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições Próprias	UN	25,00	298,86	73,28	372,14	9.303,50
9.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	67,63	16,58	84,21	1.347,36



Pedro Keller Engenharia Civil
Rua: ... Nº 061899689-3

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº: 48.722.382/0001-68
Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP: 62.350-000 - Ubalajara/CE
E-mail: ecomaservicos@gmail.com - Telefone: (85) 9.9722-8363

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIGOSA DO CEARÁ-CE

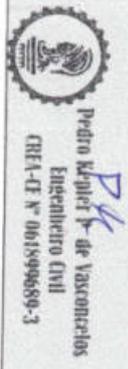
CLIENTE: Câmara Municipal de Vigosa do Ceará-CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA: 24/09/2022 **BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	07/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	166,90	40,92	207,82	207,82
10		INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO							9.944,80
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	629,65	154,39	784,04	3.920,20
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	45,04	11,04	56,08	280,40
10.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,00	22,90	5,62	28,52	142,60
10.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	247,31	60,64	307,95	5.543,10
10.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,50	10,44	2,56	13,00	58,50
11		PINTURA							43.146,06
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	958,12	19,15	4,70	23,85	22.851,16
EM PAREDES									
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	513,65	20,50	5,03	25,53	13.113,48
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	115,67	20,44	5,01	25,45	2.943,80
EM MADEIRA									
11.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	230,96	13,66	3,35	17,01	3.928,63
11.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	13,85	17,92	4,39	22,31	308,99
EM FERRO									
12		SERVIÇOS FINAIS							6.594,51
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	486,68	10,88	2,67	13,55	6.594,51
VALOR BDI TOTAL: 51.096,48 VALOR ORÇAMENTO: 208.375,08 VALOR TOTAL: 259.471,56									



Pedro Miguel F. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061899689-3

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68
Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP: 62.350-000 - Ubaíara/CE
E-mail: ecomaqservicos@gmail.com - Telefone: (85) 9.9722-8363

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
Emanuel Tomaz Moitca
Sócio Administrador
CPF nº 051.825.503-40

(Handwritten signature)



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI : 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	Fonte	VERSÃO
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,46%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF:	05/2022
			07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.504,61	4,43
2	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS	6.364,26	2,45
3	COBERTURA E FORROS	47.055,74	18,14
4	PISOS	51.057,74	19,68
5	REVESTIMENTOS	9.706,68	3,74
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.216,08	7,41
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.415,12	1,70
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.312,08	4,75
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	38.153,88	14,70
10	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	9.944,80	3,83
11	PINTURA	43.146,06	16,63
12	SERVIÇOS FINAIS	6.594,51	2,54
		VALOR BDI TOTAL:	51.096,48 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	208.375,08
		VALOR TOTAL:	259.471,56



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

EcoMAQ SERVIÇOS LTDA
Emanuel Tomaz Moita
 Sócio Administrador
 CPF nº 051.825.503-40

AA

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA: 24/09/2022		BDI: 24,32%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição		PROPRIA	0,00%
			0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,0200	34,7004
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8900	23,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0600	54,2700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8600	2,2290
TOTAL Material:						115,0894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	146,19
VALOR ENCARGOS (83.86%):	20,12
VALOR BDI (24.52%):	35,85
VALOR COM BDI:	182,04

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016

VALOR:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR BDI (24.52%):	3,46
VALOR COM BDI:	17,56

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135

VALOR:	8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR BDI (24.52%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,97



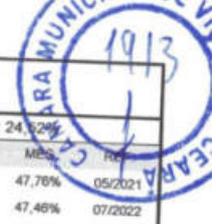
Pedro Kepler de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

1.4. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875

VALOR:	3,89
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA : 24/09/2022		BDI : 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR BDI (24.52%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,84

1.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

VALOR:	25,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,32
VALOR BDI (24.52%):	6,36
VALOR COM BDI:	32,30

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR:	52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR BDI (24.52%):	12,97
VALOR COM BDI:	65,85

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						12,3389

VALOR:	12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,92
VALOR BDI (24.52%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,37

1.8. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL Mão de Obra:						16,9623

VALOR:	16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,44



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE N° 061899689-3

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

VALOR BDI (24.52%):	4,16
VALOR COM BDI:	21,12

1.9. C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						5,6541

VALOR:	5,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,48
VALOR BDI (24.52%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,04

1.10. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500

VALOR:	15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR BDI (24.52%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,36

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7700	1,5578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						13,2203

VALOR:	13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,46

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
TOTAL Equipamento:						10,4472

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR:	21,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,35



Pedro Képlor P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061809689-3

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		07/2022	05/2022

VALOR BDI (24.52%):	5,31
VALOR COM BDI:	26,95

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	125,1700	27,8128
TOTAL Equipamento:						27,8128

VALOR:	27,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR BDI (24.52%):	6,82
VALOR COM BDI:	34,63

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR BDI (24.52%):	10,10
VALOR COM BDI:	51,31

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,5300	23,5405
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,1500	69,4650
TOTAL Material:						152,1355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700

VALOR:	416,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,58
VALOR BDI (24.52%):	102,18
VALOR COM BDI:	518,89



pk
Pedro Kepier P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061800680-3

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:						152,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA : 24/09/2022		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	431,0700	129,3210
TOTAL Serviço:					129,3210

VALOR:	601,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,03
VALOR BDI (24.52%):	147,53
VALOR COM BDI:	749,21

2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0800	163,4400
I0108	SEINFRA	M3	0,61830000	71,4300	44,1652
I0280	SEINFRA	M3	0,61500000	72,8400	44,7966
I0805	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	SEINFRA	M3	0,26300000	70,6500	18,5810
TOTAL Material:					469,9728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR:	687,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,12
VALOR BDI (24.52%):	168,64
VALOR COM BDI:	856,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	64,5300	0,9680
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6842

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	58,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR BDI (24.52%):	14,43



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%		
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,70%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,24%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	73,30
-----------------------	--------------

2.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,5300	2,6651
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:						43,0572

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670

VALOR:	102,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR BDI (24.52%):	25,21
VALOR COM BDI:	128,03

3.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4800	19,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8600	1,4860
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2900	4,5150
TOTAL Material:						25,1810

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780

VALOR:	51,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR BDI (24.52%):	12,62
VALOR COM BDI:	64,08



 PK
 Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061899689-3

3.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6800	10,2000
TOTAL Material:						10,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,680 02/0021
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,467 07/03/22
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	50,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
VALOR BDI (24.52%):	12,30
VALOR COM BDI:	62,45

3.3. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	5,4800	12,0560
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	67,1400	73,8540
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8600	1,7832
TOTAL Material:						87,6932

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

VALOR:	136,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,72
VALOR BDI (24.52%):	33,47
VALOR COM BDI:	169,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,1100	52,1100
TOTAL Material:						52,1100

VALOR:	52,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.52%):	12,78
VALOR COM BDI:	64,89



PK
Pedro Keblor P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

4.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5300	45,6830
TOTAL Material:						45,6830

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,7500	14,8150
TOTAL Serviço:						14,8150

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA: 24/09/2022 **BDI:** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	104,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
VALOR BDI (24.52%):	25,52
VALOR COM BDI:	129,60

4.2. C1912 - PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11653 PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	SEINFRA	M2	1,00000000	113,4100	113,4100
TOTAL Material:					113,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:					28,1550

VALOR:	141,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,15
VALOR BDI (24.52%):	34,71
VALOR COM BDI:	176,28

4.3. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,57500000	26,36	15,15
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	33,30	0,27
00006178 TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	265,74	285,67
TOTAL Material:					301,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,83	3,24
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,12	10,22
TOTAL Serviço:					13,46

VALOR:	314,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,26
VALOR BDI (24.52%):	77,13
VALOR COM BDI:	391,68


Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

4.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,5300	1,1744
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8665
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	48,6600	53,5260
TOTAL Material:					59,0789

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695

VALOR:	111,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR BDI (24.52%):	27,40
VALOR COM BDI:	139,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4300	0,5797
TOTAL Material:					0,5797	

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

VALOR:	7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR BDI (24.52%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,5300	0,3936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7058	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

VALOR:	6,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR BDI (24.52%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,62



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,5300	1,5681
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5400	5,2488
TOTAL Material:					6,8169	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55%	REF: 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020

VALOR:	31,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR BDI (24.52%):	7,78
VALOR COM BDI:	39,50

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	496,4100	12,4103
TOTAL Serviço:						12,4103

VALOR:	34,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR BDI (24.52%):	8,39
VALOR COM BDI:	42,59

5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9400	7,7600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8600	35,0460
TOTAL Material:						42,8060

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

VALOR:	68,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR BDI (24.52%):	16,91
VALOR COM BDI:	85,87



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899659-3

5.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4300	2,2672
TOTAL Material:						2,2672

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MCS
			REI



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						8,3536

VALOR:	10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,19
VALOR BDI (24.52%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	70,7400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	83,3200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	2,9720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	7,9200
TOTAL Material:					521,9608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230

VALOR:	713,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR BDI (24.52%):	174,97
VALOR COM BDI:	888,55



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	70,7400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA: 24/09/2022

BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,5100	201,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL Material:						572,9908

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230

VALOR:	764,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR BDI (24.52%):	187,48
VALOR COM BDI:	952,09

6.3. C-1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800	43,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	267,3900	267,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL Material:						638,8708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230



Pedro Kepler de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

VALOR:	830,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR BDI (24.52%):	203,64
VALOR COM BDI:	1.034,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI: 24,52%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,59%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

6.4. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	210,8100	210,8100
TOTAL Material:						210,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925

VALOR:	216,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,12
VALOR BDI (24.52%):	52,96
VALOR COM BDI:	268,96

6.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,5300	0,6840
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,0500	157,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5800	70,7400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9800	43,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,6600	83,3200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	293,2900	293,2900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8600	2,9720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
TOTAL Material:						684,7708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230

VALOR:	856,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR BDI (24.52%):	209,99
VALOR COM BDI:	1.066,38



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

6.6. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.369,9200	106,6464

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BD: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,59%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8600	1,4860
TOTAL Material:						108,6624

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480

VALOR:	153,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (24.52%):	37,69
VALOR COM BDI:	191,40

6.7. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,5300	0,1871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,0400	12,0600
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,5400	68,8500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	225,1000	225,1000
TOTAL Material:						306,6289

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300

VALOR:	376,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,91
VALOR BDI (24.52%):	92,41
VALOR COM BDI:	469,27

7.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	409,4100	409,4100
TOTAL Material:						409,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR:	420,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR BDI (24.52%):	103,06
VALOR COM BDI:	523,36



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

7.2. C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,1900	14,8380
TOTAL Equipamento:						14,8380

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,7800	0,2390
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,5900	0,6590
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1200	3,3600
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	60,2900	0,0362
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,8600	4,2900
TOTAL Material:						9,9442

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						25,1090

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	496,4100	4,3188
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7300	1,3460
TOTAL Serviço:						5,6648

VALOR:	55,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR BDI (24.52%):	13,62
VALOR COM BDI:	69,18

7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:						5,0145

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800

VALOR:	10,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR BDI (24.52%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,56



Pedro Kepler Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

7.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7100	82,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF.: 47,96%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	82,7856
------------------------	---------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085

VALOR:	106,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR BDI (24.52%):	26,21
VALOR COM BDI:	133,10

7.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,1700	0,0216
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,4900	0,0075
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,8600	2,8886
TOTAL Material:						2,9177

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						4,4508

VALOR:	7,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR BDI (24.52%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,18

7.6. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,1700	0,0302
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,4900	0,0112
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,4100	6,4741
TOTAL Material:						6,5155

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217

VALOR:	11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,92
VALOR BDI (24.52%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,12



PK
 Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

7.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI : 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,51	0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,13	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,50	0,47
TOTAL Material:						1,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,30
TOTAL Serviço:						5,97

VALOR:	7,77
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,91
VALOR BDI (24.52%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,68

7.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	52,51	0,49
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	2,13	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	59,50	0,65
TOTAL Material:						3,88

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63	3,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Serviço:						7,13

VALOR:	11,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,29
VALOR BDI (24.52%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,71



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

7.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,1700	0,3885
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,4900	0,1350
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
TOTAL Material:						1,4835

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SNAPI	HORA
		Composição	REF



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR BDI (24.52%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,62

7.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,1700	0,5180
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	37,4900	0,1687
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
TOTAL Material:						3,8667

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471

VALOR:	10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
VALOR BDI (24.52%):	2,68
VALOR COM BDI:	13,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,5200	61,5200
TOTAL Material:						61,8440

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	84,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR BDI (24.52%):	20,71
VALOR COM BDI:	105,18



Pk
 Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

7.12. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7800	65,7800
TOTAL Material:						66,1040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA : 24/09/2022		BDI: 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
Composição		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	88,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR BDI (24.52%):	21,76
VALOR COM BDI:	110,49

7.13. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,4500	91,4500
TOTAL Material:						91,8550

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355

VALOR:	127,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,28
VALOR BDI (24.52%):	31,16
VALOR COM BDI:	158,25

7.14. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	52,51	0,30
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,13	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	59,50	0,41
TOTAL Material:						8,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,75	2,85
TOTAL Serviço:						5,16

VALOR:	13,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,66
VALOR BDI (24.52%):	3,28
VALOR COM BDI:	16,64



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

7.15. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº: 46.722.382/0001-68
Av. Coronel Francisco Cavalcante, 419 - Sala 09 - Centro - CEP: 62.350-000 - Ubajara/CE
E-mail: ecomaqservicos@gmail.com - Telefone: (88) 9.9722-8363

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA: 24/09/2022

FORTE	VERSÃO	HORA	BDI	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	24,52%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	17/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	52,51	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	2,13	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	59,50	0,62
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL Material:						11,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	17,63	3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	21,75	3,80
TOTAL Serviço:						6,88

VALOR:	18,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,21
VALOR BDI (24.52%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,35

7.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						48,7756

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR:	67,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (24.52%):	16,51
VALOR COM BDI:	83,83



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9200	4,7520
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,4300	1,3572
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5900	7,2490
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,6500	1,8369
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	157,7400	157,7400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,8900	156,8900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5800	35,5800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1100	42,1100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,92%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Material:	412,8233
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					146,8200	

VALOR:	559,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,93
VALOR BDI (24.52%):	137,22
VALOR COM BDI:	696,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,4300	0,5714
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,7100	256,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL Material:					259,0094	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	

VALOR:	315,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,12
VALOR BDI (24.52%):	77,25
VALOR COM BDI:	392,28



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,8400	108,6773
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,8200	98,4600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,3600	25,9000
TOTAL Material:					233,0373	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8700	591,6435
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,8200	1.328,4344
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,6400	570,9704
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	364,7000	105,7630

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA : 24/09/2022		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	384,2000	229,7516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,4300	120,3912
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1700	243,8700

TOTAL Serviço:		3.777,6545
VALOR:		4.041,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):		1.453,15
VALOR BDI (24.52%):		991,05
VALOR COM BDI:		5.032,84

8.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,4900
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7400

TOTAL Material:		4,2745
------------------------	--	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra:		8,9016
---------------------------	--	--------

VALOR:		13,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,38
VALOR BDI (24.52%):		3,23
VALOR COM BDI:		16,41

8.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,1700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,4900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3600

TOTAL Material:		7,1598
------------------------	--	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200

TOTAL Mão de Obra:		11,1270
---------------------------	--	---------

VALOR:		18,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,72
VALOR BDI (24.52%):		4,48
VALOR COM BDI:		22,77



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇO
			RENTAL
			RENTAL



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,1700	1,0793
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,4900	1,4996
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3600	10,4636
TOTAL Material:						13,0425

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868

VALOR:	32,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR BDI (24.52%):	7,93
VALOR COM BDI:	40,26

8.5. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,53	22,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,67	0,99
TOTAL Material:						27,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
TOTAL Serviço:						9,83

VALOR:	37,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,15
VALOR BDI (24.52%):	9,14
VALOR COM BDI:	46,41



Pk
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,1700	1,2088
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,4900	1,6121
TOTAL Material:						3,5609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,88% 07/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	14,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR BDI (24.52%):	3,60
VALOR COM BDI:	18,29

8.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,1700	0,4317
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,4900	0,5624
TOTAL Material:					2,3241	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	

VALOR:	12,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR BDI (24.52%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,83

8.8. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,1700	0,6476
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,4900	0,8248
TOTAL Material:					3,2524	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	

VALOR:	13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR BDI (24.52%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,98



Pk
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

8.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,1700	2,1585
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900	5,8900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4900	2,9992
TOTAL Material:					11,0477	

[Handwritten Signature]
99A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	VERSÃO
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	HORA
		Composição	MES
			REF.



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR:	27,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR BDI (24.52%):	6,80
VALOR COM BDI:	34,54

8.10. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,1700	1,0793
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1400	6,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,4900	1,4996
TOTAL Material:						8,7189

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:						8,5307

VALOR:	17,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,15
VALOR BDI (24.52%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,48

8.11. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,1700	2,4823
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,4900	3,4116
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL Material:						16,6939

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614

VALOR:	33,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR BDI (24.52%):	8,28
VALOR COM BDI:	42,04



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

8.12. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI : 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			PREÇO
			REF.
			05/2022
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,1700	2,1585
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,4900	2,9992
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6000	26,6000
TOTAL Material:						31,7577

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614

VALOR:	48,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR BDI (24.52%):	11,97
VALOR COM BDI:	60,79

8.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800
TOTAL Material:					28,6800

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR:	47,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,21
VALOR BDI (24.52%):	11,58
VALOR COM BDI:	58,81



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061809689-3

8.14. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,9800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	521,7300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700
TOTAL Material:					873,8922

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700

GP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA :	24/09/2022	BDI	24,52%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	985,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,21
VALOR BDI (24.52%):	241,56
VALOR COM BDI:	1.226,72

8.15. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,5300	378,5300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2600	200,2600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300	16,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700	14,3400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6800	27,6800
TOTAL Material:					637,6912	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	

VALOR:	712,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
VALOR BDI (24.52%):	174,60
VALOR COM BDI:	886,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,9300	16,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6500	92,6500
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1700	14,3400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,3200	123,3200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9300	73,9300
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3300	14,3300
TOTAL Material:					335,7268	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975	

VALOR:	437,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,61
VALOR BDI (24.52%):	107,33
VALOR COM BDI:	545,05



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	VERSIÃO	HORA
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.362/0001-68	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,46%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



8.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	71,4300	0,0357
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	185,5000	185,5000
TOTAL Material:				185,6167

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				31,4050

VALOR:	217,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR BDI (24.52%):	53,21
VALOR COM BDI:	270,23

9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,6400	1,6400
TOTAL Material:				1,6400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:				13,4160

VALOR:	15,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR BDI (24.52%):	3,69
VALOR COM BDI:	18,75

9.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,8100	0,8262
TOTAL Material:				0,8262

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:				3,7540

VALOR:	4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR BDI (24.52%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,70



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO: Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

CLIENTE: Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE

EMPRESA: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68

DATA : 24/09/2022		BDI: 24,52%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074
TOTAL Material:					1,9074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR BDI (24.52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,52

9.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7500	2,8050
TOTAL Material:					2,8050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR BDI (24.52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,10

9.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
TOTAL Material:					9,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (24.52%):	4,99
VALOR COM BDI:	25,33



Pk
Pedro Kenler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FONTES:	
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	VERSÃO	HORA
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800
TOTAL Material:					9,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (24.52%):	4,99
VALOR COM BDI:	25,33

9.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700
TOTAL Material:					1,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR:	7,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR BDI (24.52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500
TOTAL Material:					8,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,63
VALOR BDI (24.52%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,58



Pk
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2700

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	Fonte	Versão	Hora
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	7,2700
-----------------	--------

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834

VALOR:	15,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR BDI (24.52%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,86

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8300	12,8300
TOTAL Material:						12,8300

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

VALOR:	26,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR BDI (24.52%):	6,55
VALOR COM BDI:	33,27

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300	17,8300
TOTAL Material:						17,8300

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962

VALOR:	37,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR BDI (24.52%):	9,25
VALOR COM BDI:	46,98



Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

9.12. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0400	52,0400
TOTAL Material:						54,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 4,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	Fonte	Versão
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REI
			05/2021
			07/2022
			83,85%
			83,55%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320

VALOR:	84,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR BDI (24.52%):	20,84
VALOR COM BDI:	105,83

9.13. CS4107 - ARANDELA COLONIAL 1xE27 56x36cm INCOLUSTRE 1513 /P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
.MERC.	ARANDELA COLONIAL 1xE27 56x36cm INCOLUSTRE 1513 /P PARA LAMPADA INCANDESCENTE OU FLORESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições	UN	1,00000000	253,82	253,82
TOTAL Material:						253,82

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04

VALOR:	298,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR BDI (24.52%):	73,28
VALOR COM BDI:	372,14

9.14. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4700	38,4700
TOTAL Material:						38,4700

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						29,1550

VALOR:	67,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR BDI (24.52%):	16,58
VALOR COM BDI:	84,21



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

9.15. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9600	30,9600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4600	30,4600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	VERSIÃO:	
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	HORA:	
		REF:	
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2500	35,2500
					TOTAL Material:	121,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480

VALOR:	166,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,43
VALOR BDI (24.52%):	40,92
VALOR COM BDI:	207,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,4300	613,4300
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
					TOTAL Material:	614,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360

VALOR:	629,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97
VALOR BDI (24.52%):	154,39
VALOR COM BDI:	784,04

10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,6800	0,4704
					TOTAL Material:	0,4704

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710

VALOR:	45,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,03
VALOR BDI (24.52%):	11,04
VALOR COM BDI:	56,08



PK
 Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,2000	0,4160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%			
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FORTE:	VERSÃO:			
	EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	07/2022
					0,00%	0,00%	

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,5100	5,8775
TOTAL Material:						6,2935

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050

VALOR:	22,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR BDI (24.52%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,52

10.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	229,1500	229,1500
TOTAL Material:						229,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

VALOR:	247,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR BDI (24.52%):	60,64
VALOR COM BDI:	307,95

10.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	43,3100	1,4639
TOTAL Material:						4,2239

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200

VALOR:	10,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,02
VALOR BDI (24.52%):	2,56
VALOR COM BDI:	13,00



PK
 Pedro Kenler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

11.1. 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	11,5500	1,3860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,3200	3,4544
TOTAL Material:						4,9729

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

VALOR:	19,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR BDI (24.52%):	4,70
VALOR COM BDI:	23,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4300	0,8215
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3900	1,3668
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,5100	3,9967
TOTAL Material:						6,3175

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

VALOR:	20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR BDI (24.52%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4300	0,6572
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8900	3,8224
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1200	1,5756
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL Material:						6,2672

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

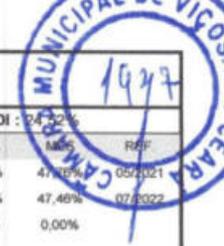
VALOR:	20,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR BDI (24.52%):	5,01



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BDI : 24,52%																			
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>052,021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07,922</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	052,021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07,922	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	052,021																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07,922																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68																					

VALOR COM BDI: 25,45

11.4. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,50	0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,96	4,48
TOTAL Material:					4,75	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,43	8,91
TOTAL Serviço:					8,91	

VALOR: 13,66
VALOR ENCARGOS (83.55%): 2,75
VALOR BDI (24.52%): 3,35
VALOR COM BDI: 17,01

11.5. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	18,9000	3,7800
TOTAL Material:					3,7800	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					14,1390	

VALOR: 17,92
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,54
VALOR BDI (24.52%): 4,39
VALOR COM BDI: 22,31

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	

VALOR: 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,04
VALOR BDI (24.52%): 2,67
VALOR COM BDI: 13,55

PK
 Pedro Kenler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061899689-3

[Handwritten signature]
 [Handwritten initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,58%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.504,61	100,00 %			100,00 %
			11.504,61			11.504,61
2	FUNDAÇÕES E ALVENARIAS	6.364,26	100,00 %			100,00 %
			6.364,26			6.364,26
3	COBERTURA E FORROS	47.055,74	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			23.527,87	23.527,87		47.055,74
4	PISOS	51.057,74	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			20.423,10	20.423,10	10.211,54	51.057,74
5	REVESTIMENTOS	9.706,68		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.853,34	4.853,34	9.706,68
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.216,08		100,00 %		100,00 %
				19.216,08		19.216,08
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.415,12	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			1.766,05	2.649,07		4.415,12
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12.312,08	41,00 %	29,00 %	30,00 %	100,00 %
			5.047,95	3.570,50	3.693,63	12.312,08
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	38.153,88	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			11.446,16	11.446,16	15.261,56	38.153,88
10	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	9.944,80			100,00 %	100,00 %
					9.944,80	9.944,80
11	PINTURA	43.146,06		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				21.573,03	21.573,03	43.146,06
12	SERVIÇOS FINAIS	6.594,51			100,00 %	100,00 %
					6.594,51	6.594,51
		259.471,56	80.080,00	107.259,15	72.132,41	259.471,56
			80.080,00	187.339,15	259.471,56	



PK
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro CIVIL
CREA-CE Nº 061899689-3



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 24,52%			
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	9/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	9/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

PK
 Pedro Kepler P. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 061899689-3



[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA: 24/09/2022	BDI: 21,59%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	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



Pk
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBJETO:	Tomada de preços nº TP 02/2022-CMVC - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 24/09/2022	BOI: 0,00%
CLIENTE:	Câmara Municipal de Viçosa do Ceará/CE	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA - CNPJ Nº 46.722.382/0001-68	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			HORA %
			MES %
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	0,00	0,00
		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Pk
Pedro Kepler P. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061899689-3

[Handwritten signatures]