

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA : 17/04/2023	BDI : 28,45%															
OBRA:			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023															
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA																		
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.																		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2600	0,1040
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,4000	0,9800
TOTAL Material:					1,0840	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					10,67	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,4000	0,3434
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2700	0,4644
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,8400	35,5200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0800	22,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,9200	41,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1300	1,0400
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	75,5600	75,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,4600	1,4920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6600	3,9600
TOTAL Material:					262,0614	

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:					453,68	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,4000	0,3434
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2700	0,4644
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,8400	35,5200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0800	22,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,9200	41,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1300	1,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA: 17/04/2023	BDI: 28,45%
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1700	101,1700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,4600	1,4920
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6600	3,9600
TOTAL Material:						287,6714

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					479,29	

9.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	32,4000	0,2592
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5300	0,3021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,2700	0,7668
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,3400	47,3400
TOTAL Material:					48,6681	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600	
VALOR:					157,63	

9.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	35,8700	0,0359
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2700	0,0405
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	169,1800	169,1800
TOTAL Material:					169,2564	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270	
VALOR:					201,18	

9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	117,3600	117,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/04/2023		BDI : 28,45%
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,18%
					47,76%
					05/2021
					03/2023

TOTAL Material:	117,3600
VALOR:	117,36

9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,9300
TOTAL Material:					105,9300
VALOR:					105,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,8900
TOTAL Material:					32,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	389,9100
TOTAL Serviço:					1,4622
VALOR:					48,62

9.8. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,4000
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2700
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	11,8400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2000
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8800
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1300
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	101,1700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4600
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6600
TOTAL Material:					426,8094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA : 17/04/2023	BDI : 28,45%	
	DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021 14,15% 71,31% 03/2023

TOTAL Mão de Obra: 297,8800

VALOR: 724,69

10.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,8700	0,2361
TOTAL Material:					0,2361	

Mão de Obra	FONTE	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:					44,81	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	308,0000	308,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3500	0,7000
TOTAL Material:					308,7000	

Mão de Obra	FONTE	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:					323,54	

10.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	9,4800	9,4800
TOTAL Material:					9,4800	
VALOR:					9,48	

10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					10,88	

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,2000	7,9680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,9680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 17/04/2023		BDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: TIANGUÁ-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	03/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1960
					VALOR:	19,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	74,0900	16,4628
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,4628
					VALOR:	16,46

11.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

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

11.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

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



Engenheiro Civil
Fernando Vasconcelos
 CREA-CE nº 061899689-3

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA :	17/04/2023	BDI :	28,45%
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUA-CE.	SEINFRA	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI		114,15%	71,31%
					09/2021
					09/2023



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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.391,07	75,00 % 10.043,32	25,00 % 3.347,75			100,00 % 13.391,07
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	684,90	75,00 % 513,68	25,00 % 171,22			100,00 % 684,90
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	498,05	75,00 % 373,54	25,00 % 124,51			100,00 % 498,05
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	1.476,42	75,00 % 1.107,32	25,00 % 369,10			100,00 % 1.476,42
1.4	CAPINA MANUAL	352,08	75,00 % 264,06	25,00 % 88,02			100,00 % 352,08
1.5	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	461,86	75,00 % 346,40	25,00 % 115,46			100,00 % 461,86
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	7.683,76	75,00 % 5.762,82	25,00 % 1.920,94			100,00 % 7.683,76
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	2.234,00	75,00 % 1.675,50	25,00 % 558,50			100,00 % 2.234,00
2	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	86.209,60	50,00 % 43.104,82	50,00 % 43.104,78			100,00 % 86.209,60
2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	17.286,15	50,00 % 8.643,08	50,00 % 8.643,07			100,00 % 17.286,15
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	5.458,82	50,00 % 2.729,41	50,00 % 2.729,41			100,00 % 5.458,82
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10.805,15	50,00 % 5.402,58	50,00 % 5.402,57			100,00 % 10.805,15
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.872,64	50,00 % 936,32	50,00 % 936,32			100,00 % 1.872,64
2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	3.609,22	50,00 % 1.804,61	50,00 % 1.804,61			100,00 % 3.609,22
2.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	8.259,55	50,00 % 4.129,78	50,00 % 4.129,77			100,00 % 8.259,55
2.7	CONCRETO PVIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3.331,49	50,00 % 1.665,75	50,00 % 1.665,74			100,00 % 3.331,49
2.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA	11.853,54	50,00 % 5.926,77	50,00 % 5.926,77			100,00 % 11.853,54

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

DESCRIÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA

LOCAL: TIANGUÁ-CE.

DATA: 17/04/2023

VERSÃO: BDI: 28,45%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023



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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
2.9	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO,	23.273,60	50,00 % 11.636,80	50,00 % 11.636,80			100,00 % 23.273,60
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	459,44	50,00 % 229,72	50,00 % 229,72			100,00 % 459,44
3	PISO (PAVIMENTAÇÃO)	57.948,36		25,00 % 14.487,09	75,00 % 43.461,27		100,00 % 57.948,36
3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	7.256,05		25,00 % 1.814,01	75,00 % 5.442,04		100,00 % 7.256,05
3.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	20.142,40		25,00 % 5.035,60	75,00 % 15.106,80		100,00 % 20.142,40
3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	2.897,97		25,00 % 724,49	75,00 % 2.173,48		100,00 % 2.897,97
3.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	7.238,95		25,00 % 1.809,74	75,00 % 5.429,21		100,00 % 7.238,95
3.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	11.848,30		25,00 % 2.962,08	75,00 % 8.886,22		100,00 % 11.848,30
3.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	8.564,69		25,00 % 2.141,17	75,00 % 6.423,52		100,00 % 8.564,69
4	REVESTIMENTOS	45.135,55		25,00 % 11.283,90	75,00 % 33.851,65		100,00 % 45.135,55
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	3.738,14		25,00 % 934,54	75,00 % 2.803,60		100,00 % 3.738,14
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	32.508,39		25,00 % 8.127,10	75,00 % 24.381,29		100,00 % 32.508,39
4.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	8.173,35		25,00 % 2.043,34	75,00 % 6.130,01		100,00 % 8.173,35
4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	715,67		25,00 % 178,92	75,00 % 536,75		100,00 % 715,67
5	COBERTURA	52.219,46		50,00 % 26.109,75	50,00 % 26.109,71		100,00 % 52.219,46
5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	8.271,16		50,00 % 4.135,58	50,00 % 4.135,58		100,00 % 8.271,16
5.2	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	27.468,23		50,00 % 13.734,12	50,00 % 13.734,11		100,00 % 27.468,23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

DESCRÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA

LOCAL: TIANGUA-CE.

DATA: 17/04/2023 VERSÃO BDI: 28,45%
 FONTE HORA MÊS DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023



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

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
5.3	TELHA CERÂMICA	5.289,29		50,00 % 2.644,65	50,00 % 2.644,64		100,00 % 5.289,29
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	623,70		50,00 % 311,85	50,00 % 311,85		100,00 % 623,70
5.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	2.123,78		50,00 % 1.061,89	50,00 % 1.061,89		100,00 % 2.123,78
5.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2.327,01		50,00 % 1.163,51	50,00 % 1.163,50		100,00 % 2.327,01
5.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	4.465,19		50,00 % 2.232,60	50,00 % 2.232,59		100,00 % 4.465,19
5.8	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	1.651,10		50,00 % 825,55	50,00 % 825,55		100,00 % 1.651,10
5.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.841,85		25,00 % 3.960,50	25,00 % 3.960,50	50,00 % 7.920,85	100,00 % 15.841,85
6.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2.788,56		25,00 % 697,14	25,00 % 697,14	50,00 % 1.394,28	100,00 % 2.788,56
6.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1.536,08		25,00 % 384,02	25,00 % 384,02	50,00 % 768,04	100,00 % 1.536,08
6.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	451,19		25,00 % 112,80	25,00 % 112,80	50,00 % 225,59	100,00 % 451,19
6.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO	1.387,68		25,00 % 346,92	25,00 % 346,92	50,00 % 693,84	100,00 % 1.387,68
6.5	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	1.279,74		25,00 % 319,94	25,00 % 319,94	50,00 % 639,86	100,00 % 1.279,74
6.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1.692,19		25,00 % 423,05	25,00 % 423,05	50,00 % 846,09	100,00 % 1.692,19
6.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	39,04		25,00 % 9,76	25,00 % 9,76	50,00 % 19,52	100,00 % 39,04
6.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	89,70		25,00 % 22,43	25,00 % 22,43	50,00 % 44,84	100,00 % 89,70
6.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO	145,88		25,00 % 36,47	25,00 % 36,47	50,00 % 72,94	100,00 % 145,88
6.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO.	1.615,60		25,00 % 403,90	25,00 % 403,90	50,00 % 807,80	100,00 % 1.615,60

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
DESCRIÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

DATA: 17/04/2023 **BDI:** 28,45%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 06/2021
SEINFRA: 202302 SEM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 114,15% **71,31%** **03/2023**



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

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
 Emanuel Tomaz Moita
 Sócio Administrador
 CPF nº 051.325.503-40



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
6.11	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	116,40		25,00 % 29,10	25,00 % 29,10	50,00 % 58,20	100,00 % 116,40
6.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	152,30		25,00 % 38,08	25,00 % 38,08	50,00 % 76,14	100,00 % 152,30
6.13	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	25,92		25,00 % 6,48	25,00 % 6,48	50,00 % 12,96	100,00 % 25,92
6.14	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	653,35		25,00 % 163,34	25,00 % 163,34	50,00 % 326,67	100,00 % 653,35
6.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	1.322,40		25,00 % 330,60	25,00 % 330,60	50,00 % 661,20	100,00 % 1.322,40
6.16	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	110,70		25,00 % 27,68	25,00 % 27,68	50,00 % 55,34	100,00 % 110,70
6.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	226,88		25,00 % 56,72	25,00 % 56,72	50,00 % 113,44	100,00 % 226,88
6.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	232,28		25,00 % 58,07	25,00 % 58,07	50,00 % 116,14	100,00 % 232,28
6.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	94,62		25,00 % 23,66	25,00 % 23,66	50,00 % 47,30	100,00 % 94,62
6.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X	44,88		25,00 % 11,22	25,00 % 11,22	50,00 % 22,44	100,00 % 44,88
6.21	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	741,80		25,00 % 185,45	25,00 % 185,45	50,00 % 370,90	100,00 % 741,80
6.22	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	121,90		25,00 % 30,48	25,00 % 30,48	50,00 % 60,94	100,00 % 121,90
6.23	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM -	281,48		25,00 % 70,37	25,00 % 70,37	50,00 % 140,74	100,00 % 281,48
6.24	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA -	94,72		25,00 % 23,68	25,00 % 23,68	50,00 % 47,36	100,00 % 94,72
6.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	429,36		25,00 % 107,34	25,00 % 107,34	50,00 % 214,68	100,00 % 429,36
6.26	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT	167,20		25,00 % 41,80	25,00 % 41,80	50,00 % 83,60	100,00 % 167,20
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.322,30		25,00 % 7.330,58	25,00 % 7.330,58	50,00 % 14.661,14	100,00 % 29.322,30

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

DATA: 17/04/2023 BDI: 28,45%

VERSÃO: HORA: 28,45% MÊS: 05/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%

SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

DESCRIÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA

LOCAL: TIANGUÁ-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
7.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	9.707,60		25,00 % 2.426,90	25,00 % 2.426,90	50,00 % 4.853,80	100,00 % 9.707,60
7.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	6.540,00		25,00 % 1.635,00	25,00 % 1.635,00	50,00 % 3.270,00	100,00 % 6.540,00
7.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	3.730,00		25,00 % 932,50	25,00 % 932,50	50,00 % 1.865,00	100,00 % 3.730,00
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	2.493,00		25,00 % 623,25	25,00 % 623,25	50,00 % 1.246,50	100,00 % 2.493,00
7.5	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	483,60		25,00 % 120,90	25,00 % 120,90	50,00 % 241,80	100,00 % 483,60
7.6	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	362,70		25,00 % 90,68	25,00 % 90,68	50,00 % 181,34	100,00 % 362,70
7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	206,53		25,00 % 51,63	25,00 % 51,63	50,00 % 103,27	100,00 % 206,53
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	73,43		25,00 % 18,36	25,00 % 18,36	50,00 % 36,71	100,00 % 73,43
7.9	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	684,00		25,00 % 171,00	25,00 % 171,00	50,00 % 342,00	100,00 % 684,00
7.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	495,25		25,00 % 123,81	25,00 % 123,81	50,00 % 247,63	100,00 % 495,25
7.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	495,15		25,00 % 123,79	25,00 % 123,79	50,00 % 247,57	100,00 % 495,15
7.12	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO	1.142,08		25,00 % 285,52	25,00 % 285,52	50,00 % 571,04	100,00 % 1.142,08
7.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	327,20		25,00 % 81,80	25,00 % 81,80	50,00 % 163,60	100,00 % 327,20
7.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES	2.581,76		25,00 % 645,44	25,00 % 645,44	50,00 % 1.290,88	100,00 % 2.581,76
8	PINTURA	58.915,32			25,00 % 14.728,84	75,00 % 44.186,48	100,00 % 58.915,32
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	20.597,28			25,00 % 5.149,32	75,00 % 15.447,96	100,00 % 20.597,28
8.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	18.341,83			25,00 % 4.585,46	75,00 % 13.756,37	100,00 % 18.341,83



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



[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
DESCRIÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
LOCAL: TIANGUÁ-CE.

DATA: 17/04/2023 **VERSÃO:** **BDI:** 28,45%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% **71,31%**



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

EcoMAQ SERVIÇOS LTDA
Emanuel Tomaz Moita
 Sócio Administrador
 CPF n° 051.825.503-40



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
8.3	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	9.642,77	25,00 % 2.410,69		75,00 % 7.232,08	100,00 % 9.642,77	
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.687,44	25,00 % 421,86		75,00 % 1.265,58	100,00 % 1.687,44	
8.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	2.754,26	25,00 % 688,57		75,00 % 2.065,69	100,00 % 2.754,26	
8.6	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	5.891,74	25,00 % 1.472,94		75,00 % 4.418,80	100,00 % 5.891,74	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.057,94	50,00 % 21.028,99		50,00 % 21.028,95	100,00 % 42.057,94	
9.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	2.913,75	50,00 % 1.456,88		50,00 % 1.456,87	100,00 % 2.913,75	
9.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	10.466,05	50,00 % 5.233,03		50,00 % 5.233,02	100,00 % 10.466,05	
9.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	8.502,14	50,00 % 4.251,07		50,00 % 4.251,07	100,00 % 8.502,14	
9.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA,	6.062,53	50,00 % 3.031,27		50,00 % 3.031,26	100,00 % 6.062,53	
9.5	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	5.760,16	50,00 % 2.880,08		50,00 % 2.880,08	100,00 % 5.760,16	
9.6	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	5.199,23	50,00 % 2.599,62		50,00 % 2.599,61	100,00 % 5.199,23	
9.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	2.223,22	50,00 % 1.111,61		50,00 % 1.111,61	100,00 % 2.223,22	
9.8	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	930,86	50,00 % 465,43		50,00 % 465,43	100,00 % 930,86	
10	SERVIÇOS DIVERSOS	14.297,50	100,00 % 14.297,50		100,00 % 14.297,50	100,00 % 14.297,50	
10.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	172,68	100,00 % 172,68		100,00 % 172,68	100,00 % 172,68	
10.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	1.246,77	100,00 % 1.246,77		100,00 % 1.246,77	100,00 % 1.246,77	
10.3	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	243,60	100,00 % 243,60		100,00 % 243,60	100,00 % 243,60	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.

DATA :	17/04/2023	BDI :	28,45%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
DATA REF.			06/2021
			03/2023

DESCRIÇÃO: ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: TIANGUÁ-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
10.4	LIMPEZA GERAL	11.128,36				100,00 % 11.128,36	100,00 % 11.128,36
10.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	810,16				100,00 % 810,16	100,00 % 810,16
10.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	695,93				100,00 % 695,93	100,00 % 695,93
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.468,46	25,00 % 3.617,11	25,00 % 3.617,11	25,00 % 3.617,11	25,00 % 3.617,13	100,00 % 14.468,46
11.1	ENGENHEIRO JUNIOR	7.457,53	25,00 % 1.864,38	25,00 % 1.864,38	25,00 % 1.864,38	25,00 % 1.864,39	100,00 % 7.457,53
11.2	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	7.010,93	25,00 % 1.752,73	25,00 % 1.752,73	25,00 % 1.752,73	25,00 % 1.752,74	100,00 % 7.010,93
		429.807,41	56.765,25	113.241,46	154.088,65	105.712,05	429.807,41
			56.765,25	170.006,71	324.095,36	429.807,41	



Pedro Kepler V de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061899689-3



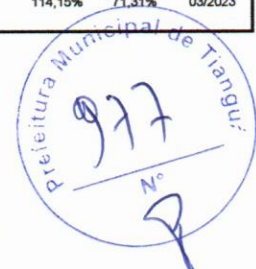
EcoMAQ SERVIÇOS LTDA
 Emanuel Tomaz Moita
 Sócio Administrador
 CPF nº 051.825.503-40

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA : 17/04/2023		BDI : 28,45%	
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	03/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,98

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

L	BENEFICIO	%
L	LUCRO	7,30
S+G	SEGURO / GARANTIA	0,32
	TOTAL	7,62

BDI = 28,45%

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

EcoMAQ SERVIÇOS LTDA
 Emanuel Tomaz Moita
 Sócio Administrador
 CPF nº 051.826.503-40



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

(Handwritten signatures and marks)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA : 17/04/2023	BDI : 28,45%	
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	
		HORA	MES	REF.
		83,85%	47,76%	05/2021
		114,15%	71,31%	03/2023

Prefeitura Municipal de Tianguá

 Nº 978

 [Signature]

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

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

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

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

A + B + C + D



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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA : 17/04/2023	BDI : 28,45%	
DESCRIÇÃO:	ECOMAQ SERVIÇOS LTDA	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D



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

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: Tomada de Preços nº 01/2023-SETAS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
1	PEDRO KEPLER PORTELA DE VASCONCELOS	ENG. CIVIL	04 ANOS

Ubajara, 17 de abril de 2023

Engenheiro Civil
RNP: 0618996893

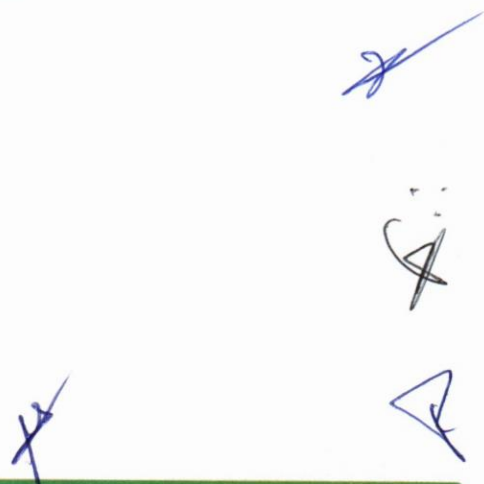
Assinado de forma digital
por PEDRO KEPLER
PORTELA DE
VASCONCELOS:0550731431
4

Pedro Kepler Portela de Vasconcelos
Eng. Civil / RNP 0618996893

Sócio Administrador
ECOMAQ SERVIÇOS LTDA

Assinado de forma
digital por EMANUEL
TOMAZ
MOITA:05182550340

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA
CNPJ 46.722.382/0001-68



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: Tomada de Preços nº 01/2023-SETAS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para execução dos SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTDE	MODELO	CONSERVAÇÃO
1	Betoneira CSM 400L	02	CSM	USADA
2	Colher de pedreiro	03	TRAMONTINA	USADO
3	Desempenadeira	03	FAMASTIL	USADA
4	Raspador de rejunte	03	MTX	USADO
5	Serra Mármore	02	BOSCH	NOVO
6	Furadeira de Impacto	01	STANLEY	USADA
7	Esmerilhadeira Angular	01	BOSCH	NOVA

Ubajara, 17 de abril de 2023

Atenciosamente,

Sócio Administrador
ECOMAQ SERVIÇOS LTDA

Assinado de
forma digital por
EMANUEL TOMAZ
MOITA:051825503
40



(88) 9.9722-8363



ecomaqservicos@gmail.com

ECOMAQ SERVIÇOS LTDA.
CNPJ nº 46.722.382/0001-68