


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		DI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HO	A	MES
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02		47,75%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114		71,31%
						REF: 03/2023	

	QTD	
	279,60	

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CA HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		QTD
ALVENARIA MURO(COMPRIENTO X	24,50*2,50	61,25000000
PAREDE 01	1,50*2,80	4,20000000
PAREDE 02	5,00*2,80	14,00000000
PAREDE 03	3,00*2,80	8,40000000
PAREDE 04	3,60*2,80	10,08000000
PAREDE 05	4,00*2,80	11,20000000
PAREDE 06	7,00*2,80	19,60000000
PAREDE FRONTAL 01	12,10*2,90	35,09000000
ED E FRONTAL 02	9,50*2,90	27,55000000
PAREDE AMPLIAÇÃO 01	8,90*2,80	24,92000000
PAREDE AMPLIAÇÃO 02	5,00*2,80	14,00000000
PAREDE AMPLIAÇÃO 03	6,50*2,80	18,20000000
PAREDE AMPLIAÇÃO 04	5,00*2,80	14,00000000
PAREDE AMPLIAÇÃO 05	5,00*2,80	14,00000000
		276,49

2.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		QTD
FECHAMENTO 01	3,80*2,50	9,50000000
FECHAMENTO 02	2,80*2,50	7,00000000
FECHAMENTO 03	2,80*2,50	7,00000000
FECHAMENTO 04	1,35*2,50	3,38000000
FECHAMENTO 05	1,25*2,50	3,13000000
		30,01

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

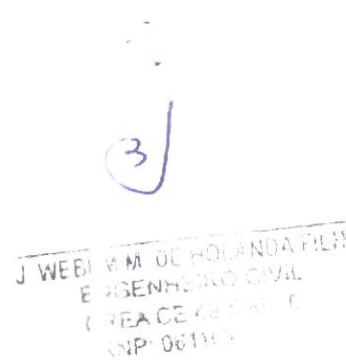
		QTD
COMPRIENTO X LARGURA X ALTURA	24,80*0,50*1,50	18,60000000
EMBASSAMENTO PAREDES AMPLIAÇÃO	30,40*0,40*0,50	6,08000000
		24,68

2.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD
COMPRIENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	24,50*0,50*0,60	7,35000000
COMPRIENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	(0,80*0,80*0,60)*17,00	6,53000000
EMBASSAMENTO PAREDES NOVAS	(0,50*0,60*30,40)	9,12000000
PILARES MURO DE ARRIMO	(1,00*1,00*1,00)*9,00	9,00000000
		32,00


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

		QTD
QUANTIDADE DE CONCRETO X KG/M3	9,64*40,00	385,60000000
		385,60



 J WEBER M DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.046/0-0
 CNP: 061103

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		BDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FORTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,12	47,75%	19/20/21
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11,38	71,31%	13/20/21

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

			QTD
QUANTIDADE DE CONCRETO X KG/M3	9,64*80,00	771.20000000	771,20
			771,20

2.7. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
SAPATAS (LARGURAXCOMPRIMENTO X ESPESSURA)XQUANTIDADE	(0,60*0,60*0,30)*16,00	1.73000000	1,73
CINTA INFERIOR (COMPRIMENTOXLARGURAX ESPESSURA)	(0,30*0,10)*77,40	2.32000000	2,32
CINTA SUPERIOR (COMPRIMENTOXLARGURAX ESPESSURA)	(0,30*0,10)*77,40	2.32000000	2,32
LAJOTA (LARGURAXCOMPRIMENTO X ALTURA)XQUANTIDADE	(0,30*0,10*3,80)*26,00	2.96000000	2,96
CINTA SUPERIOR (COMPRIMENTOXLARGURAX ESPESSURA)	(0,30*0,10)*10,30	0.31000000	0,31
			9,64

2.8. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
QUANTIDADE DE CONCRETO X KG/M3	(9,64*14,00)*2,00	67.48000000	67,48
			67,48

2.9. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

			QTD
MURO LATERAL INDICAÇÃO EM PLANTA(COMPRIMENTO X ALTURA)	32,00*2,80	89.60000000	89,60
			89,60

2.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)


			QTD
BALDRAME AMPLIAÇÃO	(0,70*30,40)	21.28000000	21,28
			21,28

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO X ESPESSURA	12,70*0,05	0.64000000	0,64
ÁREA DE AMPLIAÇÃO X ESPESSURA	43,92*0,05	2.20000000	2,20
ÁREA EXISTENTE DO PRÉDIO	242,39*0,05	12.12000000	12,12
			14,96

3.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (90 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

			QTD
TROCA DO PISO EXISTENTE	242,39	242.39000000	242,39
ÁREA SERVIÇO NOVA	12,45	12.45000000	12,45
ÁREA AMPLIAÇÃO	43,92	43.92000000	43,92
			298,76


 J. WEBER M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.506-0
 20/03/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		BDI: 28,45%			
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	H: 03	DI: 07	MES: 01/2023	REF: 01/2023
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11: 01	11: 01	11: 01	11: 01	11: 01
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE							

3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	298,76	298,76000000	298,76
			298,76

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

		QTD	
ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	298,76	298,76000000	298,76
			298,76

3.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	393,37	393,37000000	393,37
			393,37

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

		QTD	
ÁREA DE AMPLIAÇÃO X LARGURA	39,60*0,80	31,68000000	31,68
			31,68

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

		QTD	
ÁREA DE ALVENARIA NOVA AMBOS OS LADOS	276,49*2,00	552,98000000	552,98
			552,98

4.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

		QTD	
ÁREA DE ALVENARIA NOVA AMBOS OS LADOS	276,49*2,00	552,98000000	552,98
RECOMPOSIÇÃO RECOBO EXISTENTE	60,00	60,00000000	60,00
MURO LADO DA ESCOLA	32,00*2,20	70,40000000	70,40
			683,38


4.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) 5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QTD	
COZINHA NOVA PERIMETRO X ALTURA	18,50*2,80	51,80000000	51,80
ÁREA DE SERVIÇO NOVA PERIMETRO X ALTURA	7,85*2,80	21,98000000	21,98
			73,78

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
ÁREA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	73,78	73,78000000	73,78
			73,78

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)


CEMILSON DE HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 49.586 - 1
RNP 001108-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA : 20/03/2023		BDI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	H	RA	MES
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02		47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	01		71,31%

			QTD
ÁREA DE COBERTURA SUBTRAÍDO A ÁREA A SER DEMOLIDO	255,57-102,23	153,34000000	153,34
			153,34

5.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO	11,20*9,70	108,64000000	108,64
ÁREA DE AMPLIAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	17,85	17,85000000	17,85
ÁREA AMPLIAÇÃO QUARTOS	62,62	62,62000000	62,62
			189,11

5.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO ÁREA DE SERVIÇO	17,85	17,85000000	17,85
ÁREA AMPLIAÇÃO QUARTOS	62,62	62,62000000	62,62
			80,47

5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
FRONTAL X POSTERIOR	21,00+21,00	42,00000000	42,00
			42,00

5.5. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	9,00*5,20	46,80000000	46,80
			46,80

5.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
PÉRIMETRO DO MURO X CIRCUNFERÊNCIA	110,40*0,20	22,08000000	22,08
			22,08

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

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO	46,80	46,80000000	46,80
			46,80

5.8. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)


			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO X ALTURA	23,40*2,80	65,52000000	65,52
			65,52

6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTOS NOVOS COZINHA	3,00	3,00000000	3,00
PONTOS NOVOS SERVIÇO	3,00	3,00000000	3,00
PONTOS NOVOS WC PNE	1,00	1,00000000	1,00
PONTOS NOVOS EXTERNO	5,00	5,00000000	5,00
			12,00


J WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA DE 49.586 - D
 RNF 061108955-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA : 20/03/2023		IDI : 28,45%			
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HC	A	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	57		47,76%	01/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114		71,31%	01/2021

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

			QTD
PONTOS NOVOS COZINHA	3,00	3,00000000	3,00
PONTOS NOVOS SERVIÇO	3,00	3,00000000	3,00
PONTOS NOVOS PARTE EXTERNA	1,00	1,00000000	1,00
			7,00

6.3. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
PARA BANHEIRO SOCIAL	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PARA OS BANHEIROS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

6.5. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M (UN)

			QTD
PARA BANHEIROS COLETIVOS	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

6.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

			QTD
PARA NOVA COZINHA	7,08	7,08000000	7,08
			7,08

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

			QTD
BANHEIRO PNE	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

6.8. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO, COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	10,00	10,00000000	10,00
			10,00

6.9. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PARA BANHEIROS E ÁREA DE SERVIÇO	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

6.10. 100853 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PARA OS BANHEIROS	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

6.11. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



J
 J. W. SEM M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586 - 0
 RUA...

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA : 20/03/2023		DI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SENTRA	2023.01 COM DESONERAÇÃO	14	47,76%	03/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	14	71,31%	03/2023

		QTD	
PARA ÁREA DE SERVIÇO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

6.12. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PAD RÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	
PARA COZINHA	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

6.13. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
NOVA INSTALAÇÕES	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.14. 00034640 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD	
NOVAS INSTALAÇÕES	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.15. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)

		QTD	
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	60,00	60,00000000	60,00
			60,00

6.16. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

		QTD	
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

6.17. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

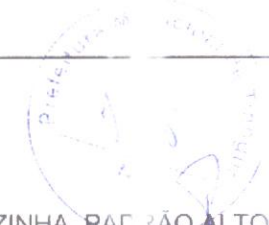
6.18. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

6.19. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)


		QTD	
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.20. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)



WEBEM M. DE HOLANDA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.280-1
 16/03/2023

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		IDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HC	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00	47,78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114	71,31%	05/2021



		QTD
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	1,00	1.00000000
		1,00

6.21. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
PARA OS BANHEIROS	2,00	2.00000000
		2,00

6.22. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
PARA OS VASOS SANITÁRIOS	2,00	2.00000000
		2,00

6.23. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
PARA A NOVA COZINHA	2,00	2.00000000
		2,00

6.24. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
PARA A NOVA COZINHA	2,00	2.00000000
		2,00

6.25. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		QTD
INSTALAÇÃO DOS AR-CONDICIONADOS	24,00	24.00000000
		24,00

6.26. 103288 - RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 (UN)

		QTD
PARA O AR-CONDICIONADO	8,00	8.00000000
		8,00

7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
NOVOS PONTOS	40,00	40.00000000
		40,00

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

		QTD
FIACÃO COMPLETA DO PRÉDIO	1000,00	1.000.00000000
		1.000,00

7.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		QTD
PARA FIAÇÃO NOVA DO PRÉDIO	500,00	500.00000000
		500,00


J WEBER M DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 49.184 - 9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		DI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	NC	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80	47,78%	03/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	134	71,31%	03/2021

7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
PARA FIAÇÃO NOVA DO PREDIO	300,00	300,00000000	300,00
			300,00

7.5. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

			QTD
PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

7.6. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

7.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
NOVO QUADRO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

			QTD
PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

7.9. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
NOVAS INSTALAÇÕES	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

7.10. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

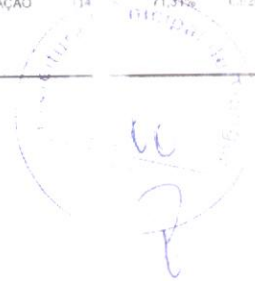
7.11. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	15,00	15,00000000	15,00
			15,00

7.12. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

			QTD
PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

7.13. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E





J. WELTON M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 49.500 - 0
 R. ...

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
	OBRA:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA : 20/03/2023																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DI : 28,45%																		
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HE</th> <th>A</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>53</td> <td>42,78%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HE	A	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	53	42,78%	03/2023	SINAPI	2023/02	SEM DESONERAÇÃO	114	71,31%	03/2023
	FORTE	VERSÃO	HE	A	MES	REF.															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	53	42,78%	03/2023																
SINAPI	2023/02	SEM DESONERAÇÃO	114	71,31%	03/2023																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE																				

INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
PARA INSTALAÇÕES CONTRA PÂNICO	16,00	16.00000000	16,00
			16,00

7.14. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

			QTD
PARA ILUMINAÇÃO	32,00	32.00000000	32,00
			32,00

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

			QTD
PERÍMETRO INTERNO	218,20*2,80	610,96000000	610,96
PERÍMETRO DOS BANHEIROS SOMÁTÓRIO	40,50*1,20	48,60000000	48,60
PINTURA DO TETO	302,48	302,48000000	302,48
			962,04

8.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PARTE EXTENA DO EDIFÍCIO	84,90*3,00	254,70000000	254,70
PARTE INTERNA DO MURO	162,45*2,60	422,37000000	422,37
			677,07

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

			QTD
PINTURA INTERNA	659,56	659,56000000	659,56
			659,56

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

			QTD
ÁREA DE UMA PORTA X QUANTIDADE	3,36*20,00	67,20000000	67,20
ÁREA PORTA BANHEIRO X QUANTIDADE	2,16*4,00	8,64000000	8,64
			75,84

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

			QTD
ÁREA DAS GRADES E PORTÕES	38,20+25,35	63,55000000	63,55
			63,55

8.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


			QTD
SALA 01	15,30	15,30000000	15,30
SALA 02	36,00	36,00000000	36,00
SALA 03	32,50	32,50000000	32,50
SALA 04	28,10	28,10000000	28,10
SALA 05	20,50	20,50000000	20,50
PAREDES RECOMPOSIÇÃO	100,00	100,00000000	100,00
PAREDES NOVAS	60,55*2,80	169,54000000	169,54
FORRO PARTE AMPLIAÇÃO	27,80	27,80000000	27,80



3

J WEBER M M DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
REA/CE 49.536 - D
RNP 061104955-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADUAGAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		IDI: 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADUAGAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HC A	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02	02/2023	01/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114	71.31%	01/2023

		QTD
		429,74

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

			QTD
NOVAS PORTAS	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
NOVAS PORTAS	17,00	17,00000000	17,00
			17,00

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

			QTD
PARA AS JANELAS	38,21+3,78	41,99000000	41,99
			41,99

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

			QTD
PORTÕES	23,46	23,46000000	23,46
			23,46

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

			QTD
NOVAS JANELAS	38,21	38,21000000	38,21
			38,21

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

			QTD
PARA AS JANELAS	38,21	38,21000000	38,21
			38,21

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

			QTD
PARA AS NOVAS JANELAS	35,60	35,60000000	35,60
			35,60

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

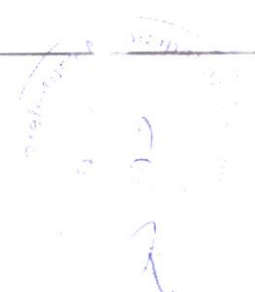
			QTD
HALL DE ENTRADA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

10.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

			QTD
TODA A ÁREA CONSTRUÍDA	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

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


			QTD
TODA A ÁREA CONSTRUÍDA	3,00	3,00000000	3,00


 2
 7


 3

J. WESEM A. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586 - D
 RFP 061108905-R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		DATA : 20/03/2023		DI : 28,45%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		FONTE	VERSÃO	HC	MES	REF.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	95	47,75%	03/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	14	71,31%	03/2021

		QTD
		3,00

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

			QTD
PARA ALIMENTAÇÃO FOGÃO	20,00	20,00000000	20,00
			20,00

10.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
AREA TOTAL EDIFICAÇÃO MAIS AREAS EXTERNAS	796,02	796,02000000	796,02
			796,02

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

			QTD
CARGA DE ENTULHO GERADO NA OBRA	7,36+16,96+8,60	32,92000000	32,92
			32,92

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

			QTD
CARGA DE ENTULHO GERADO NA OBRA	7,36+16,96+8,60	32,92000000	32,92
			32,92

11.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

			QTD
HxMÊS	0,40	0,40000000	0,40
			0,40

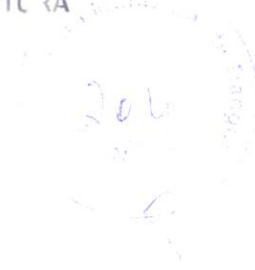
11.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

			QTD
MÊS	0,93	0,93000000	0,93
			0,93





J WEBER M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.500-0
 R. 10.110-...



INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

SERVIÇOS DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO. PARA FUTURO FUNCIONAMENTO DO ACOLHIMENTO MUNICIPAL – ESPAÇO VII A:

- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA;
- COBERTURA COM TELHA CERÂMICA;
- REFORMA OU CONSTRUÇÃO COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS.

Webem M. de Holanda Filho

WEBEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.586 - D
RNP: 061108955-6



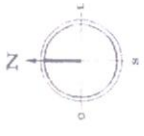
ANEXO I.A
PLANTAS

Handwritten signature and stamp in the top right corner.

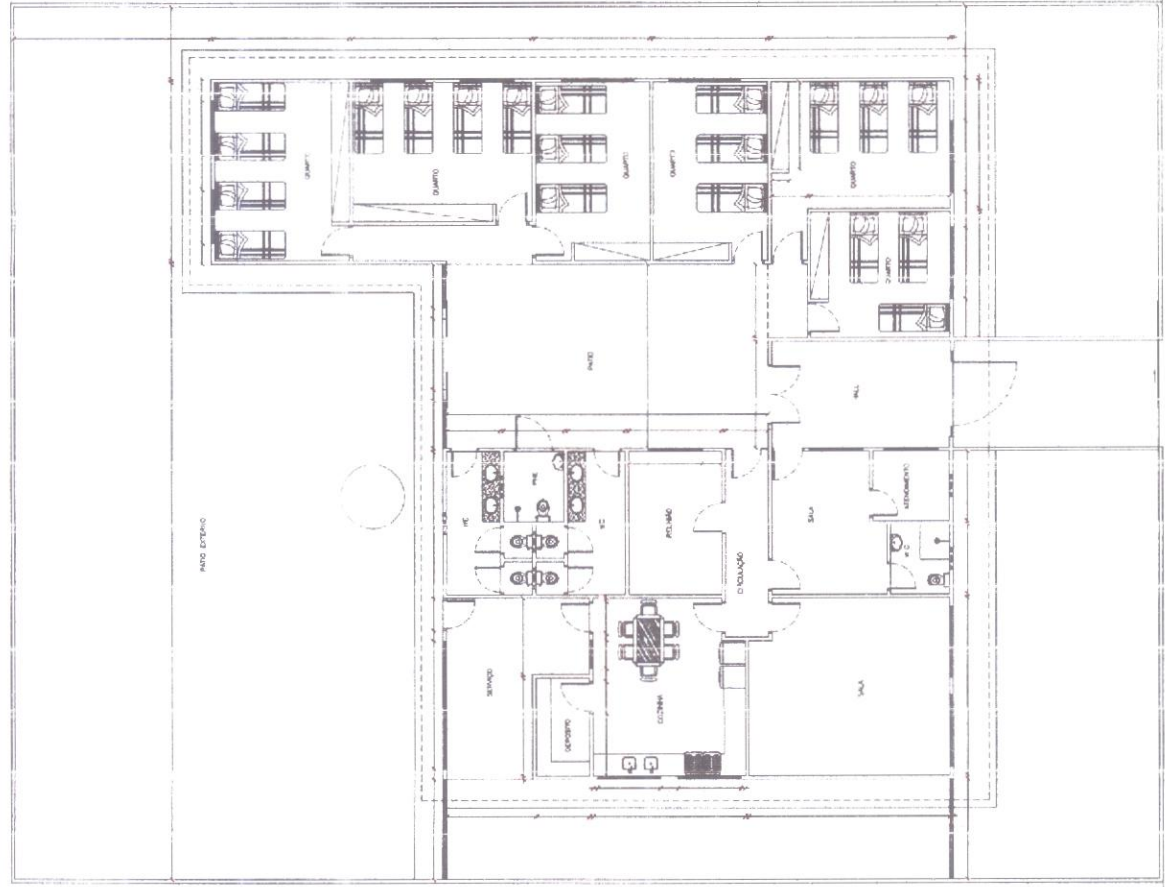


Prefeitura de
Tianguá

PEÇAS GRÁFICAS



J WESEM M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CPEA DE AC 4884 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

PROJETO: PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCI. DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
RUA ANTONIO DE BEZES DA S. N.º 100 - BARRIO SÃO JOÃO - TIANGUA - RJ

01/01

PLANTA BAIXA DE REFORMA

01

4500/10
PLANTA BAIXA

PROJETO: PLANTA BAIXA DE REFORMA

ARQUITETO: SEINFRA - PMT

DESENHISTA: DAVID FONTEVELE

MARÇO/2023
Linha INDICADA



ANEXO I.B
ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20230174932

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL

RNP: 0611089556

Registro: 49586CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

AVENIDA MOISES MOITA

Complemento:

Cidade: Tianguá

Bairro: PLANALTO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 7.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ

Complemento:

Cidade: TIANGUÁ

Data de Início: 17/03/2023

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

Bairro: SANTO ANTÔNIO

UF: CE

Previsão de término: 17/03/2024

Coordenadas Geográficas: -3.742984, -40.094441

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62320000

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO "ESPAÇO VIDA" NA CIDADE DE TIANGUÁ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO - CPF: 031.696.110-21

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 17/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216055174

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siteco.com.br/publicar/>, com a chave: 2YYDZ

Impresso em: 27/03/2023 às 17:10:24 por: , ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

