

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	007.1.00M DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL Equipamento Custo 11000,00 0,4452

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,000	12,150,00
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,500	0,210,00
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,200	2,968,80
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,800	23,800,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,500	8,680,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	7,300	6,570,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,400	0,308,00
TOTAL Material					56,508,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,560,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,700	14,490,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,210,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,500	17,050,00
TOTAL Mão de Obra					54,310,00
VALOR TOTAL					111,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,000	5,920,00
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPLADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,760	54,760,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,600	16,380,00
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	3,000	0,900,00
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,600	4,458,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,000	6,500,00
TOTAL Material					86,718,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,700	7,245,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,000	1,750,00
TOTAL Mão de Obra					9,000,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,000	15,800,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,000	9,120,00
TOTAL Serviço					24,920,00
VALOR TOTAL					126,46

34. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,850	33,850,00
TOTAL Material					33,850,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	RA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	1%	71,31%	03/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	207,900	1,0385	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	153,500	2,3325	
TOTAL Mão de Obra:						3,3710
VALOR:						37,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,200	0,2615	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,000	2,7500	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,600	1,4000	
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,900	1,8000	
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,800	7,0400	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,800	4,9800	
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,500	3,1000	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,800	2,9600	
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,300	3,3300	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,900	3,5880	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,700	33,5500	
TOTAL Material:						64,1395

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,700	50,3100	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,200	60,9600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,500	38,8750	
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						214,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,300	0,2989	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,000	3,3000	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,600	1,6800	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,100	6,1600	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,300	2,7800	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,800	1,8600	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,800	11,8300	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,300	2,3900	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,800	3,5772	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,900	5,8650	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,600	3,3250	
TOTAL Material:						43,0661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,700	50,3100	

J WEBEM M. DE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49.586 - D
1108953-5

ROLANDA FILHO
Página: 29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	HORA	MES
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	55	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	15	71,31%
					05/2021
					03/2023



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20	200	66,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15	500	38,8750
TOTAL Mão de obra:							150,1450
VALOR:							193,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	17,100	35,4200	
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,800	0,3136	
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	219,600	219,7600	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,000	15,0000	
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,000	129,0000	
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	77,300	77,3300	
TOTAL Material:						476,8236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	16,700	55,3410	
12320	SEINFRA	H	3,30000000	20,200	67,0580	
TOTAL Mão de obra:						122,3970
VALOR:						599,22

38. 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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
86885	SINAPI	UN	1,00000000	11,68	11,68	
86888	SINAPI	UN	1,00000000	514,86	514,86	
TOTAL Serviço:						526,54
VALOR:						526,54


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,68000000	370,400	622,3392	
10916	SEINFRA	UN	3,00000000	93,100	281,1300	
11513	SEINFRA	KG	0,90000000	2,200	2,6280	
TOTAL Material:						906,0972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,700	31,1550	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,500	31,1000	
TOTAL Mão de obra:						62,2550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00300000	509,400	1,5292	
TOTAL Serviço:						1,5292

J WEBER M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 49.586 - D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		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.	FONTE	VERSÃO	1	
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0001 SEM DESONERAÇÃO	27.960	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	71.376	

VALOR: 969,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74	200	0,5978
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	288	200	288,5300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0	800	1,7920
TOTAL MATERIAL						270,9198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20	700	24,9740
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15	500	31,1000
TOTAL Mão de Obra						56,0740
VALOR TOTAL						326,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5	500	5,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0	300	0,0980
TOTAL MATERIAL						5,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20	200	5,0800
TOTAL Mão de Obra						10,33
VALOR TOTAL						10,33

42. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000		35	0,11
00044945 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM. DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000		90	8,90
TOTAL MATERIAL						9,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000		22	2,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000		4	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,66
VALOR TOTAL						11,67

43. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000		79	6,79
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		55	0,97

J WEBER M ENGENHEIRO CIVIL
 E HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 25.880-81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA:	20/03/2023	BDI:	26,45%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	FONTE	VERSÃO	BA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11%	11,31%	03/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,86
--	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	23,32	3,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	19,14	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,82
VALOR:					11,68

44. 100853 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,55	0,14
00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	296,87	296,87
TOTAL Material:					297,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	25,32	11,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	16,14	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,65
VALOR:					311,66

45. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,55	0,07
00013417 TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	84,30	84,30
TOTAL Material:					84,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	25,32	3,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	20,14	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,82
VALOR:					89,19

46. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	5,55	0,07
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	112,45	112,45
TOTAL Material:					112,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	25,32	4,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	20,14	1,05

J WEBER DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA CE 49.586 - 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	FONTES:	VERSÃO:	QUANTIDADE:	PREÇO UNITÁRIO:	VALOR:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	7%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	17	5%	71,31%	03/2023	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,27

VALOR: 117,79

47. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	0,09	0,05
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	30,16	30,16
TOTAL Material:						30,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	2,50	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	2,32	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,68
VALOR:						35,89

48. 00034640 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
00034640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,059,67	1,059,67
TOTAL Material:						1,059,67
VALOR:						1,059,67

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,300	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,300	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,800	4,7840
TOTAL Material:						4,8319

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,300	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						19,67

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,300	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,300	0,0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,300	11,3019
TOTAL Material:						11,3757

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------	-------

J WEBEM M. DE HOLANDA FILIX
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 49.586 - D
061108995-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	RA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	8	5%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11	5%	71,31%	03/2023

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16	700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20	200	4,8/68
TOTAL Mão de Obra:							8,9016
VALOR:							20,28

51. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00840000		3,09	0,10
00006006	SINAPI	UN	1,00000000		1,46	74,46
TOTAL Material:						74,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18290000		20,50	3,74
88267	SINAPI	H	0,18290000		23,32	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37
VALOR:						82,93

52. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,00840000		3,09	0,10
00006021	SINAPI	UN	1,00000000		1,64	76,64
TOTAL Material:						76,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18290000		20,50	3,74
88267	SINAPI	H	0,18290000		23,32	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37
VALOR:						85,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,26000000		0,300	0,6328
11802	SEINFRA	UN	1,00000000		87,300	87,1600
TOTAL Material:						87,7928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000		16,700	14,2545
12320	SEINFRA	H	0,85000000		20,300	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						119,32

J WEBER M DE OLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 049.586 - D/Página: 34
RNP 01108955-f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85	3%	47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	89	3%	71,31% 03/2023

54. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
0000100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	48,76	1	48,76
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	15,08	1	3,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	0,197	1	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	6,276	1	3,26
TOTAL Material:						55,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	1,50	2	3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	2,32	2	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,29

VALOR: 63,84

55. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00008138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	1	12,64
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	47,83	1	47,83
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	3,06	1	61,92
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	11,49	1	10,35
TOTAL Material:						560,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	2,32	1	12,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	2,14	1	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,60

VALOR: 580,34


56. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	88,74	1	88,74
TOTAL Material:						88,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	2,32	1	3,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	2,14	1	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

VALOR: 93,59

J WEBEM M. DE F. ALANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 018.586 - D.
RUA: 08 TEL: 3558

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
		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.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO									
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SINAPI		202302 SEM DESONERAÇÃO									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE													
					BDI: 28,45%									
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05/2021</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>03/2023</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	MES	REF.	05/2021	47,78%	05/2021	03/2023	71,31%	03/2023
DATA	MES	REF.												
05/2021	47,78%	05/2021												
03/2023	71,31%	03/2023												

57. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	175,41
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	1,30	21,20
TOTAL Material:						196,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	25,53	12,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	20,14	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,20
VALOR:						211,81

58. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,55	0,17
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	65,19	65,19
TOTAL Material:						65,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	24,32	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	20,14	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,50
VALOR:						70,86

59. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	0,97	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,42	4,66
TOTAL Material:						4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	20,50	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	24,32	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,69
VALOR:						16,37

60. 103288 - RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,85000000	10,04	8,47
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,65000000	11,79	7,67

J WEBER DE HOLANDA FILHO
 ENCANADOR
 CREA CE 49.586 - D
 RP 00108995-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	HA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	7%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	5%	0,31%	03/2023



TOTAL S	16,78
VA	OR: 16,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,800	23,5200	
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,600	1,7600	
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,100	10,2100	
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,200	2,0200	
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,000	0,9500	
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,000	10,5000	
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,100	2,6100	
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,200	2,4600	
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,900	22,2900	
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,800	1,7600	
TOTAL Material:						78,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,700	50,3100	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,700	62,3100	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,500	38,8750	
TOTAL Mão de obra:						151,4950
VA						OR: 229,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,900	1,9992	
TOTAL Material:						1,9992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,700	1,8447	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,700	2,2847	
TOTAL Mão de obra:						4,1294
VA						OR: 6,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,700	2,7234	
TOTAL Material:						2,7234

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,700	2,0124	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,700	2,4924	
TOTAL Mão de obra:						4,5048

J WEBER M. DE HOLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586 - D
 ID 061108955-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33	9%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	10	1%	71,31%	03/2023



VALOR: 7,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,600	3,600	3,3252
TOTAL Material:						3,3252

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,700	16,700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,700	20,700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						8,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,300	51,300	51,1300
TOTAL Material:						51,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,700	16,700	10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,700	20,700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						73,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,300	51,300	51,1300
TOTAL Material:						51,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,700	16,700	10,0620
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,700	20,700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						73,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,900	32,900	32,3900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,800	31,800	31,8600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,400	26,400	26,3400
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,900	87,900	87,9800
TOTAL Material:						178,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,700	16,700	33,6400

J WEBER M. DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 49.586 - D
06/11/08-95-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	RA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	355	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11	03/2023	

prefeitura
Município de Tianguá
CE

7700
41.5400
75.0800
253,65

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20	7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:							75,0800
VALOR:							253,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0000	1000	119,0000
TOTAL Material:						119,0000
VALOR:						119,10

69. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	1,00000000	9,98	9,98	9,98
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72	8,72
TOTAL Material:						18,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,55500000	1,45	11,90	1,45
88264	SINAPI	H	0,55500000	6,36	14,62	6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,52
VALOR:						45,22

70. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72	8,72
TOTAL Material:						8,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23500000	1,45	5,04	1,45
88264	SINAPI	H	0,23500000	3,36	6,19	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,23
VALOR:						19,95

71. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	8,19	8,19	8,19
91995	SINAPI	UN	1,00000000	19,68	19,68	19,68
TOTAL Serviço:						34,06

VALOR:						34,06
--------	--	--	--	--	--	-------

J WEBEM M. D. HOLLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 149.586 - Origina: 39
RNP 004108955-E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	RA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202302 SEM DESONERAÇÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137.800	137,6800
TOTAL Material:						137,6800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16.700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20.700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR TOTAL:						182,73

73. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	19,97	19,97
TOTAL Material:						19,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,5	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	3,36	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR TOTAL:						26,30

74. 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
0003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	100,39	100,39
TOTAL Material:						100,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	3,45	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	3,36	10,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,62
VALOR TOTAL:						115,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12.800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21.500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83	75	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	11	5%	71,31%	03/2023

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16	700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20	700	8,3080
TOTAL Mão de obra:							14,1775
VA OR:							19,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24900	5,9016
TOTAL Material:						8,3278

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20700	10,3850
TOTAL Mão de obra:						17,0930
VA OR:						25,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	17500	8,2320
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0500	0,5500
TOTAL Material:						8,7820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20700	4,1540
TOTAL Mão de obra:						7,1726
VA OR:						15,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17900	0,8876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0500	0,2200
TOTAL Material:						6,5544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20700	8,3080
TOTAL Mão de obra:						14,1775
VA OR:						20,73

J WEBER M. D. ROSLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
E-49.586 - D
10897



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	FONTES:	VERSÃO:	HO:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,79% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	94	%	71,31% 03/2023

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,900	00	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,900	00	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,900	00	0,5070
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,900	00	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	00	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	00	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,500	00	0,2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,900	00	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,700	00	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	00	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,500	00	0,7155
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,200	00	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,100	00	1,8920
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,500	00	0,9632
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,600	00	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,000	00	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,500	00	87,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,200	00	2,1600
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,400	00	157,4100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,500	00	3,1080
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,300	00	8,2800
TOTAL Material:						545,9787

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,700	00	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,700	00	77,8875

J WEBER M. D. HOLLANDA FILI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA E 49.586 - 0
16/10/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	ME	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114	% 71,31% 03/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,500	21,7700
TOTAL Mão de obra:						191,6230
VALOR:						737,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,800	164,2600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,500	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	210,800	210,7800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,300	8,2800
TOTAL Material:						599,3487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,500	21,7700
TOTAL Mão de obra:						191,6230
VALOR:						790,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,000	0,6270
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,500	1,5904
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,800	98,6200
TOTAL Material:						101,3774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,500	46,6500
TOTAL Mão de obra:						108,9600
VALOR:						210,34

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

J WEBER DE HOLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 49.588 - D
R.P. 06440895



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO	PREÇO UNITARIO:	71,31%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA ANTONIO REGIS DINIZ, NO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE	SINAPI:	202302 SEM DESONERACAO						03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE								

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	74,200	0,0742
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,600	0,0900
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	352,500	352,5000
TOTAL Material:				352,6087

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	20,700	20,7000
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,700	7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				31,9270
VALOR:				384,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	244,100	244,1000
TOTAL Material:				244,5100
VALOR:				244,51

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	220,300	220,6800
TOTAL Material:				220,6800
VALOR:				220,68

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,200	68,5200
TOTAL Material:				68,5200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	642,000	2,4082
TOTAL Serviço:				2,4082
VALOR:				85,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

J WEBER M. DE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 19.586 - D
Página: 44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53	1%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	134	5%	71,31%	03/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Qtd	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67.000	0,7155	
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140.000	140,1000	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1.000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0.600	0,9632	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24.700	148,0200	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52.000	52,5000	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	22.700	45,3400	
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	59.300	59,9300	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0.700	2,1600	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	210.800	421,5600	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	15.400	7,7700	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1.800	8,2800	
TOTAL Material:							889,2307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16.700	100,6200	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20.700	124,6200	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20.700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.500	31,1000	
TOTAL Mão de obra:							297,8800
VALOR:							1.187,11

89. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16.300	0,4920	
TOTAL Material:							0,4920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16.700	13,4160	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20.700	31,1550	
TOTAL Mão de obra:							44,5710
VALOR:							45,06


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641.600	641,6600	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0.700	1,4400	
TOTAL Material:							643,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16.700	6,7080	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20.700	8,1280	
TOTAL Mão de obra:							14,8360
VALOR:							657,94

J WEBER M. D. HOLLANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49.586 - D
Régua: 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMFNT0 DO ABRIGO-ESPAÇO VIDA.		DATA: 20/03/2023		BDI: 28,45%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO-ESPAÇO VIDA.	SEINFRA:	100,0 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,000
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	202302 SEM DESONERAÇÃO	REF:	21,370
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19.500	500	19.7500
TOTAL M						19.7500
V OR:						19.75

92. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15.500	500	10,8150
TOTAL Mão de						10,8150
V OR:						10,88

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44.000	113	10,6130
TOTAL Equipamento Custo						10,6539
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16.000	500	11,5360
TOTAL Mão de						11,5360
V OR:						21,85

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129.000	624	26,8110
TOTAL Equipamento Custo						26,8110
V OR:						28,81

95. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514.460	500	14,514,4600
TOTAL Mão de						14,514,4600
V OR:						14,514,46

96. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868.920	500	5,868,9200
TOTAL Mão de						5,868,9200
V OR:						5,868,92


 J WEBER M...
 EN...
 18.03.2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ-CE		
DATA:	20/03/2023	BDI:	28,45%
PONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.167,36	875,52	291,84			1.167,36
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM	498,05	373,54	124,51			498,05
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	1.476,42	1.107,32	369,10			1.476,42
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
4	CAPINA MANUAL	352,08	264,06	88,02			352,08
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
5	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	461,86	346,40	115,46			461,86
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	7.683,76	5.762,82	1.920,94			7.683,76
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
7	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	2.234,00	1.675,50	558,50			2.234,00
			75,00 %	25,00 %			100,00 %
8	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	21.245,49	10.622,75	10.622,74			21.245,49
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	8.245,85	4.122,93	4.122,92			8.245,85
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	13.415,31	6.707,66	6.707,65			13.415,31
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
11	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.872,64	936,32	936,32			1.872,64
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	6.115,62	3.057,81	3.057,81			6.115,62
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	13.997,28	6.998,64	6.998,64			13.997,28
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
14	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	5.159,42	2.579,71	2.579,71			5.159,42
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
15	E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA	20.644,16	10.322,08	10.322,08			20.644,16
			50,00 %	50,00 %			100,00 %
16	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO,	29.304,58	14.652,29	14.652,29			29.304,58
			50,00 %	50,00 %			100,00 %



J WEBER M. DE HOLANDA FILI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586-5
 RNP 081459



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E ADOUAÇÃO DE PRÉDIO PUSUCO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADOUAÇÃO DE PRÉDIO PUSUCO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA : 20/03/2023	BDI : 28,45%
PONTE	VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4					
17	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²	858,65	429,32	429,33	50,00 %					858,65
18	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	10.075,41	2.518,85	7.556,56	25,00 %					10.075,41
19	CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30X30 ARG. PRÉ-FABRICADA	32.935,30	8.233,83	24.701,47	25,00 %					32.935,30
20	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM	3.766,38	941,60	2.824,78	25,00 %					3.766,38
21	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	9.351,19	2.337,80	7.013,39	25,00 %					9.351,19
22	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	20.632,26	5.158,07	15.474,19	25,00 %					20.632,26
23	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	11.258,12	2.814,53	8.443,59	25,00 %					11.258,12
24	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.=	4.390,66	1.097,67	3.292,99	25,00 %					4.390,66
25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:6	34.989,06	8.747,27	26.241,79	25,00 %					34.989,06
26	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	10.769,67	2.692,42	8.077,25	25,00 %					10.769,67
27	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	8.708,18	4.354,09	4.354,09	50,00 %					8.708,18
28	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	36.844,30	18.422,15	18.422,15	50,00 %					36.844,30
29	TELHA CERÂMICA	6.551,06	3.275,53	3.275,53	50,00 %					6.551,06
30	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	643,44	321,72	321,72	50,00 %					643,44
31	FORKO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	2.559,02	1.279,51	1.279,51	50,00 %					2.559,02
32	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3.160,97	1.580,48	1.580,48	50,00 %					3.160,97

J WEBEM M. DE HOLANDA FIL.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586-0
 RNP 08110-017



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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.	VERSÃO	MES
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	207302 SEM DESONERAÇÃO	114,19% 71,31% 05/2023

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
33	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 M	7.602,19		50,00 % 3.801,10	50,00 % 3.801,09		100,00 % 7.602,19
34	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	3.132,51		50,00 % 1.566,26	50,00 % 1.566,25		100,00 % 3.132,51
35	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3.302,88		25,00 % 825,72	25,00 % 825,72	50,00 % 1.551,44	100,00 % 3.302,88
36	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1.737,26		25,00 % 434,32	25,00 % 434,32	50,00 % 868,62	100,00 % 1.737,26
37	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	769,70		25,00 % 192,43	25,00 % 192,43	50,00 % 384,84	100,00 % 769,70
38	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO	2.705,36		25,00 % 676,34	25,00 % 676,34	50,00 % 1.352,68	100,00 % 2.705,36
39	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)M	2.491,62		25,00 % 622,91	25,00 % 622,91	50,00 % 1.245,80	100,00 % 2.491,62
40	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	2.973,18		25,00 % 743,30	25,00 % 743,30	50,00 % 1.486,58	100,00 % 2.973,18
41	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	53,08		25,00 % 13,27	25,00 % 13,27	50,00 % 26,54	100,00 % 53,08
42	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	149,90		25,00 % 37,48	25,00 % 37,48	50,00 % 74,94	100,00 % 149,90
43	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO	210,00		25,00 % 52,50	25,00 % 52,50	50,00 % 105,00	100,00 % 210,00
44	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO.	3.202,64		25,00 % 800,66	25,00 % 800,66	50,00 % 1.601,32	100,00 % 3.202,64
45	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO -	229,12		25,00 % 57,28	25,00 % 57,28	50,00 % 114,56	100,00 % 229,12
46	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE	302,60		25,00 % 75,65	25,00 % 75,65	50,00 % 151,30	100,00 % 302,60
47	TORNEIRA DE BOMBA PARA BARRA DE ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	46,10		11,53 % 11,53	11,53 % 11,53	23,04 % 23,04	100,00 % 46,10
48	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	1.361,15		25,00 % 340,29	25,00 % 340,29	50,00 % 680,57	100,00 % 1.361,15



J WEBEM M. DE HOLANDA FILF
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586 - 0
 RMP 06.330/01



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PREDIO PUBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PREDIO PUBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.		
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICIPIO DE TANGARÁ-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ-CE		
DATA:	20/03/2023	BDI:	28,45%
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			03/2023


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)				
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	
49	TUBO PVC SOLD. MARROM (INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	1.516,20	379,05	379,05	758,10	
50	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1/2")	156,30	39,08	39,08	78,14	
51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	426,08	106,52	106,52	213,04	
52	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E	437,28	109,32	109,32	218,64	
53	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	153,27	38,32	38,32	76,63	
54	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X	82,00	20,50	20,50	41,00	
55	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	1.490,90	372,73	372,73	745,44	
56	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	240,44	60,11	60,11	120,22	
57	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 38 X 12 CM -	544,14	136,04	136,04	272,06	
58	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2 X 1/2 PARA PIA -	182,04	45,51	45,51	91,02	
59	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	504,72	126,18	126,18	252,36	
60	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT	172,40	43,10	43,10	86,20	
61	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	11.796,00	2.949,00	2.949,00	5.898,00	
62	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	7.870,00	1.967,50	1.967,50	3.935,00	
63	CABO EM PVC 1000V 4MM2	4.645,00	1.161,25	1.161,25	2.322,50	
64	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	3.165,00	791,25	791,25	1.582,50	
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			3.165,00	1.161,25	1.161,25	4.645,00
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			7.870,00	1.967,50	1.967,50	7.870,00
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			11.796,00	2.949,00	2.949,00	11.796,00
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			172,40	43,10	43,10	172,40
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			504,72	126,18	126,18	504,72
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			182,04	45,51	45,51	182,04
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			544,14	136,04	136,04	544,14
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			240,44	60,11	60,11	240,44
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			1.490,90	372,73	372,73	1.490,90
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			82,00	20,50	20,50	82,00
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			153,27	38,32	38,32	153,27
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			437,28	109,32	109,32	437,28
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			426,08	106,52	106,52	426,08
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			156,30	39,08	39,08	156,30
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
			1.516,20	379,05	379,05	1.516,20
			25,00 %	25,00 %	25,00 %	
			100,00 %	100,00 %	100,00 %	
						Total parcela

J WEBER M. DE HOLLANDA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.588 - D
 RNP - 061105553-3

3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TANGÜÁ-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜÁ-CE
DATA: 20/03/2023 BDI: 28,45%	
VERÃO HORA MES DATA REF. FONTE 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
65	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	756,90	25,00 %	189,20	189,20	378,40	756,80
66	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	567,60	25,00 %	141,90	141,90	283,80	567,60
67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	325,81	25,00 %	81,45	81,45	162,91	325,81
68	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-S - 40	152,98	25,00 %	38,25	38,25	76,48	152,98
69	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	871,35	25,00 %	217,84	217,84	435,67	871,35
70	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	640,75	25,00 %	160,19	160,19	320,37	640,75
71	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIDO	656,25	25,00 %	164,06	164,06	328,13	656,25
72	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO	1.877,76	25,00 %	469,44	469,44	938,88	1.877,76
73	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	540,48	25,00 %	135,12	135,12	270,24	540,48
74	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	4.727,36	25,00 %	1.181,84	1.181,84	2.363,68	4.727,36
75	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	23.945,18	25,00 %	5.986,30	5.986,30	17.958,88	23.945,18
76	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	22.106,34	25,00 %	5.526,59	5.526,59	16.579,75	22.106,34
77	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	13.514,38	25,00 %	3.378,60	3.378,60	10.135,78	13.514,38
78	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.019,62	25,00 %	504,91	504,91	1.514,71	2.019,62
79	ESQUADRIAS DE FERRO	3.082,18	25,00 %	770,55	770,55	2.311,63	3.082,18
80	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	6.540,64	25,00 %	1.635,16	1.635,16	4.905,48	6.540,64



WEBEM M. DE HOLANDA FILI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 49.586-0
 RNP: 061108903-5




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPACO VIDA.			
DESCRIÇÃO:	REFORMA F. ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPACO VIDA.			
LOCAL:	RUA ANTÔNIO RECIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ-CE			
	DATA:	VERBAO	BDI:	MES
	20/03/2023	027.1 COM DESONERAÇÃO	88.8%	47.75%
		2003002 SF-M DESONERACAO	114.15%	71.31%
	FONTE	SEINFRA	DATA REF.	
	SINAPI	2003002 SF-M DESONERACAO	06/2021	
			01/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
		581.494,20	74.451,79	152.666,28	212.251,73	142.124,40	581.494,20
			74.451,79	227.118,07	439.369,80	581.494,20	




J. WEBER M. DE HOLANDA FILLES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 01/07 11



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E ADOÇÃO DE PREDIO PUBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA :	20/03/2023	DI :	28,45%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADOÇÃO DE PREDIO PUBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	FONTE:	VERSÃO	RE	MES	REI
LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	SEMFRS	027,1 COM DESONERACAO	2	41,21	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202302 SEM DESONERACAO	10	71,31%	4,00%

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

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

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

BDI = 28,45%

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

WESLEM M. HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 05/098/2017
RFB 01080

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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: VERBAO	HO	MES	
	LOCAL: RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DESCRIÇÃO: EST. 1 SEM DESONERACAO	20	40,2%	8,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		SINAPI: 202302 SEM DESONERACAO	10	7,31%	14,10%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	ME
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	,50
A3	SENAI	1,00	,00
A4	INCRA	0,20	,20
A5	SEBRAE	0,60	,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	,00
A8	FGTS	8,00	,00
A9	SECONCI	0,00	,00
TOTAL		16,80	6,80

B	GRUPO B		
B1	REPOLISO SEMANAL REMUNERADO	17,84	,00
B2	FERIADOS	3,71	,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	,87
B4	13º SALARIO	10,80	,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	,03
TOTAL		44,41	6,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	,35
TOTAL		14,73	,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	,35
TOTAL		7,91	,12

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

A + B + C + D



J. WEBER
 ENGENHEIRO
 CREA 49.556
 15/11/2011

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	DATA: 20/03/2023	01 / 28,45%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO ABRIGO ESPAÇO VIDA.	FONTE:	MES:
	LOCAL:	RUA ANTONIO REGIS DINIZ NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE	VERSÃO:	PER:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	202302 SLM DESONERACAO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊ	%
A	GRUPO A			
A1	INSS	20,00		00
A2	SESI	1,50		50
A3	SENAI	1,00		00
A4	INCRA	0,20		20
A5	SEBRAE	0,60		60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50		50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00		00
A8	FGTS	8,00		00
A9	SECONCI	0,00		00
	TOTAL	36,80		80

B	GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85		00
B2	FERIADOS	3,71		00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,07		00
B4	13º SALÁRIO	11,03		33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07		05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74		56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59		00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11		08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35		33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04		03
	TOTAL	48,36		804

C	GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52		17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13		10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72		30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87		17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46		35
	TOTAL	10,70		809


D	GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80		01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49		37
	TOTAL	18,29		38

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

A+B+C+D


WEBER M. DE HO
ENGENHEIRO
CREA CE 15
RNP 106

ANDA FILHO
CIVIL
15-03
10/02

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.	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,45%
	LOCAL:	RUA ANTÔNIO REGIS DINIZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	02/100M DESONERAÇÃO	RA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	202302 SEM DESONERAÇÃO	5 713% 20 25

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA LARGURA X ALTURA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO AF_12/2017 (M3)

			QTD
PAREDE 01 COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	2,15*2,80*0,15	0,90000000	0,90
PAREDE 02 COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	2,60*2,80*0,15	1,09000000	1,09
MURETA FRONTAL 01 COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	12,10*0,60*0,20	1,45000000	1,45
MURETA FRONTAL 02 COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	9,60*0,60*0,20	1,14000000	1,14
ABERTURA DE PORTA COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	(0,90*2,10*0,15)*2	0,57000000	0,57
PAREDE 03 COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	2,15*2,80*0,15	0,88000000	0,88
ABERTURA JANELA COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA	0,60*1,20*0,15	0,11000000	0,11
ABERTURA JANELA COZINHA (COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA) X QUANTIDADE	(1,80*0,60*0,15)*2	0,32000000	0,32
ABERTURA JANELA SALA (COMPRIMENTO X ALTURA X ESPESSURA) X QUANTIDADE	(2,00*1,50*0,15)*2	0,90000000	0,90
			7,36

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
COBERTURA DANIFICADA	11,20*9,70	108,64000000	108,64
			108,64

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

			QTD
ÁREAS EXTERNAS VER ÁREA NA PLANTA EM ANEXO	451,38	451,38000000	451,38
			451,38

1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
GRADES FRONTAIS	((12,50*1,50)+(9,50*1,50)+(3,00*2,60)	40,80000000	40,80
			40,80

1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
SOMATORIO DE TODA A ÁREA EXISTENTE DE PRÉDIO	242,39	242,39000000	242,39
			242,39

1.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
ÁREA DE PINTURA X PERCETUAL	699,00*0,40	279,60000000	279,60

ALBEM M. DE HOLANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 48.586 -
RNP 081118800