

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE:SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1096
 Nº



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	75,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	158,91
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,63
				VALOR COM ENCARGOS:	229,54
				VALOR BDI (25,08%):	57,57
				VALOR COM BDI:	287,11
13.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	7,82	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	7,82	9,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	9,61	2,18
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	9,61	11,39
12391	PEDREIRO	H	4,13900000	9,61	39,77
12543	SERVENTE	H	8,19400000	7,12	58,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	122,68
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	11,48	0,51
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	50,90	8,19
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	4,63	11,95
10280	BRITA	M3	0,07700000	76,60	5,90
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	20,99	4,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,46	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	8,05	0,47
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,12000000	0,26	36,69
				TOTAL MATERIAL:	95,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	218,28
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,46
				VALOR COM ENCARGOS:	322,74
				VALOR BDI (25,08%):	80,94
				VALOR COM BDI:	403,68
13.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,82	15,65
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,61	19,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,87
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	292,70	292,70
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	189,62	189,62
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,03	16,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,85	24,85
				TOTAL MATERIAL:	527,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	561,98
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,69
				VALOR COM ENCARGOS:	591,67
				VALOR BDI (25,08%):	148,39
				VALOR COM BDI:	740,06
13.12. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,82	25,82
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,61	31,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,53
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	16,03	32,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	163,64	163,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	85,73	85,73
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	69,01	69,01
				TOTAL MATERIAL:	351,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	408,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,00
				VALOR COM ENCARGOS:	457,99
				VALOR BDI (25,08%):	114,86
				VALOR COM BDI:	572,85
13.13. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,61	14,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,41
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	140,72	140,72
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	90,79	90,79
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,67	28,67
				TOTAL MATERIAL:	260,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	274,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,28
				VALOR COM ENCARGOS:	286,87
				VALOR BDI (25,08%):	71,95
				VALOR COM BDI:	358,82
13.14. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,61	11,53
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,12	14,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,77
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	54,89	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,46	1,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,00000000	234,53	234,53
				TOTAL MATERIAL:	236,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	262,21
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE:SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

1097
 Nº
 13.15. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	284,15
					VALOR BDI (25.08%):	71,26
					VALOR COM BDI:	355,41
13.15. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL						
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	82,68	82,68	
					TOTAL MATERIAL:	82,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,68
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	82,68
					VALOR BDI (25.08%):	20,74
					VALOR COM BDI:	103,42
13.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	9,61	4,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
MATERIAL						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	19,76	19,76	
					TOTAL MATERIAL:	19,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	28,66
					VALOR BDI (25.08%):	7,19
					VALOR COM BDI:	35,85
13.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	9,61	4,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
MATERIAL						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	31,14	31,14	
					TOTAL MATERIAL:	31,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	40,04
					VALOR BDI (25.08%):	10,04
					VALOR COM BDI:	50,08
13.18. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	9,61	4,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,80
MATERIAL						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	28,84	28,84	
					TOTAL MATERIAL:	28,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	37,74
					VALOR BDI (25.08%):	9,47
					VALOR COM BDI:	47,21
13.19. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,65000000	7,82	5,09	
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,65000000	9,61	6,25	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,34
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M	0,28000000	0,20	0,06	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	73,86	73,86	
					TOTAL MATERIAL:	73,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
					VALOR COM ENCARGOS:	94,90
					VALOR BDI (25.08%):	23,80
					VALOR COM BDI:	118,70
13.20. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,50000000	7,82	3,91	
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,25000000	9,61	2,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M	1,00000000	0,20	0,20	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	1,00000000	15,94	15,94	
					TOTAL MATERIAL:	16,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	27,84
					VALOR BDI (25.08%):	6,98
					VALOR COM BDI:	34,82
14.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,25000000	7,82	1,96	
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,35000000	9,62	3,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,33
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		UN	0,50000000	0,55	0,28	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		L	0,07000000	12,06	0,84	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	0,30000000	5,25	1,58	
12096	TINTA LATEX	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		L	0,08000000	14,63	1,17	
					TOTAL MATERIAL:	3,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	13,72
					VALOR BDI (25.08%):	3,44
					VALOR COM BDI:	17,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE:SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

1098
 No



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

14.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,07500000	7,12	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,53
					VALOR SEM ENCARGOS: 0,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,46
					VALOR COM ENCARGOS: 0,99
					VALOR BDI (25,08%): 0,25
					VALOR COM BDI: 1,24

15.1. COMP-294294 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
GERAL					
INS-737168	ENGENHEIRO CIVIL	HORAS	20,00000000	31,01	620,20
INS-937754	ENCARREGADO GERAL	MÉS	1,00000000	2851,69	2851,69
INS-469305	AUXILIAR DE ADMINISTRATIVO/ALMOXARIFADO	MÉS	1,00000000	1409,80	1409,80
INS-025090	VIGIA	MÉS	1,00000000	1121,93	1121,93
					TOTAL GERAL: 6003,62
					VALOR SEM ENCARGOS: 6.003,62
					VALOR ENCARGOS: 0,90
					VALOR COM ENCARGOS: 6.003,62
					VALOR BDI: 0,00
					VALOR COM BDI: 6.003,62

16.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	2,55000000	7,12	18,86
					TOTAL MAO DE OBRA: 18,86
					VALOR SEM ENCARGOS: 18,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 16,07
					VALOR COM ENCARGOS: 34,93
					VALOR BDI (25,08%): 8,76
					VALOR COM BDI: 43,69

16.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	9,61	57,55
12543	SERVEnte	H	9,00000000	7,12	64,07
					TOTAL MAO DE OBRA: 121,72
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,90	18,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,72	73,39
					TOTAL MATERIAL: 142,33
					VALOR SEM ENCARGOS: 264,05
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 103,64
					VALOR COM ENCARGOS: 367,69
					VALOR BDI (25,08%): 92,22
					VALOR COM BDI: 459,91

16.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,61	81,67
12543	SERVEnte	H	9,20000000	7,12	65,49
					TOTAL MAO DE OBRA: 147,16
MATERIAL					
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL: 98,70
SERVICIO					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,30000000	300,98	90,29
					TOTAL SERVICIO: 90,29
					VALOR SEM ENCARGOS: 336,15
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 143,51
					VALOR COM ENCARGOS: 479,66
					VALOR BDI (25,08%): 120,30
					VALOR COM BDI: 599,96

16.1.4. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,17	8,69
					TOTAL EQUIPAMENTO: 8,69
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,00000000	7,12	42,71
					TOTAL MAO DE OBRA: 42,71
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	50,90	44,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,46	147,20
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,61	58,19
					TOTAL MATERIAL: 249,51
					VALOR SEM ENCARGOS: 300,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 41,68
					VALOR COM ENCARGOS: 342,59
					VALOR BDI (25,08%): 85,92
					VALOR COM BDI: 428,51

16.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,61	28,82
12543	SERVEnte	H	10,00000000	7,12	71,19
					TOTAL MAO DE OBRA: 100,01
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	54,89	33,94
10163	ACO CA-50	KG	18,00000000	4,43	79,74
10280	BRITA	M3	0,61500000	76,60	47,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	69,61	18,31
					TOTAL MATERIAL: 348,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE:SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

1099
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS: 448,62			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 85,16			
				VALOR COM ENCARGOS: 533,78			
				VALOR BDI (25,08%): 133,87			
				VALOR COM BDI: 667,65			
16.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,82	0,63		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,61	0,77		
				TOTAL MAO DE OBRA: 1,40			
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,48	0,23		
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,43	5,09		
				TOTAL MATERIAL: 5,32			
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,72			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,19			
				VALOR COM ENCARGOS: 7,90			
				VALOR BDI (25,08%): 1,98			
				VALOR COM BDI: 9,88			
16.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,82	0,55		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,61	0,67		
				TOTAL MAO DE OBRA: 1,22			
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,48	0,23		
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	4,53	5,32		
				TOTAL MATERIAL: 5,55			
				VALOR SEM ENCARGOS: 6,77			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,04			
				VALOR COM ENCARGOS: 7,81			
				VALOR BDI (25,08%): 1,96			
				VALOR COM BDI: 9,77			
17.1. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,68000000	9,61	6,34		
12543	SERVEnte	H	0,73000000	7,12	5,20		
				TOTAL MAO DE OBRA: 11,54			
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00830000	50,90	0,42		
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32000000	1,10	0,35		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,46	0,58		
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	1,52	19,96		
				TOTAL MATERIAL: 21,31			
				VALOR SEM ENCARGOS: 32,85			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,82			
				VALOR COM ENCARGOS: 42,67			
				VALOR BDI (25,08%): 10,70			
				VALOR COM BDI: 53,37			
18.1.1. C3530 - MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
MATERIAL							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,91	50,50		
				TOTAL MATERIAL: 50,50			
				VALOR SEM ENCARGOS: 50,50			
				VALOR ENCARGOS: 0,00			
				VALOR COM ENCARGOS: 50,50			
				VALOR BDI (25,08%): 12,67			
				VALOR COM BDI: 63,17			
18.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	9,61	1,73		
12543	SERVEnte	H	0,36000000	7,12	2,56		
				TOTAL MAO DE OBRA: 4,29			
MATERIAL							
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,25	11,25		
				TOTAL MATERIAL: 11,25			
SERVICO							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00100000	356,64	0,36		
				TOTAL SERVICO: 0,36			
				VALOR SEM ENCARGOS: 15,90			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,71			
				VALOR COM ENCARGOS: 19,61			
				VALOR BDI (25,08%): 4,92			
				VALOR COM BDI: 24,53			
18.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO							
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	17,63	1,33		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,09410000	39,61	0,13		
				TOTAL EQUIPAMENTO: 1,46			
MAO DE OBRA							
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	9,61	1,53		
12543	SERVEnte	H	0,15950000	7,12	1,14		
				TOTAL MAO DE OBRA: 2,67			
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,90	2,89		
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	38,76	0,25		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95		
				TOTAL MATERIAL: 26,09			
				VALOR SEM ENCARGOS: 30,22			
				VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,87			
				VALOR COM ENCARGOS: 33,09			
				VALOR BDI (25,08%): 8,30			
				VALOR COM BDI: 41,39			

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 CDESONERAÇÃO

1.500
 N.º 13/2020
 Prefeitura Municipal de Tianguá



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

19.1.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,33000000	9,62	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:
					3,17
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,72	1,30
					TOTAL MATERIAL:
					1,41
					VALOR SEM ENCARGOS:
					4,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					2,71
					VALOR COM ENCARGOS:
					7,29
					VALOR BDI (25,08%):
					1,83
					VALOR COM BDI:
					9,12
19.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DÉMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,82	6,26
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,62	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,96
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,75	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	21,42	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	20,30	2,44
					TOTAL MATERIAL:
					6,65
					VALOR SEM ENCARGOS:
					20,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):
					11,88
					VALOR COM ENCARGOS:
					32,49
					VALOR BDI (25,08%):
					8,15
					VALOR COM BDI:
					40,64
20.1.1. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE					
MATERIAL					
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	447,64	447,64
					TOTAL MATERIAL:
					447,64
					VALOR SEM ENCARGOS:
					447,64
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					447,64
					VALOR BDI (25,08%):
					112,27
					VALOR COM BDI:
					559,91
20.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE					
MATERIAL					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	447,64	447,64
					TOTAL MATERIAL:
					447,64
					VALOR SEM ENCARGOS:
					447,64
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					447,64
					VALOR BDI (25,08%):
					112,27
					VALOR COM BDI:
					559,91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE:SEINFRA 26.1/CD/DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.611,09	R\$ 2.611,09				R\$ 2.611,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.983,62	R\$ 2.788,53	R\$ 1.195,09			R\$ 3.983,62
3	ESTRUTURAL	40.017,74	R\$ 20.008,87	R\$ 20.008,87			R\$ 40.017,74
4	COBERTURA	37.137,25	R\$ 18.568,63	R\$ 18.568,62			R\$ 37.137,25
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	835,47	R\$ 250,64	R\$ 292,41	R\$ 292,42		R\$ 835,47
6	PAREDES E PAINÉIS	27.795,50	R\$ 8.338,65	R\$ 9.728,43	R\$ 9.728,42		R\$ 27.795,50
7	DRENAGEM	2.650,70	R\$ 2.650,70				R\$ 2.650,70
8	PAVIMENTAÇÃO	30.832,17	R\$ 3.083,22	R\$ 9.249,65	R\$ 9.249,65	R\$ 9.249,65	R\$ 30.832,17
9	REVESTIMENTO	31.662,51	R\$ 3.166,25	R\$ 7.915,63	R\$ 12.665,00	R\$ 7.915,63	R\$ 31.662,51
10	PINTURA	16.267,90			R\$ 16.267,90		R\$ 16.267,90
11	ESQUADRIAS	50.817,74		R\$ 25.408,87	R\$ 25.408,87		R\$ 50.817,74
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28.304,43	R\$ 9.906,55	R\$ 7.076,11	R\$ 5.660,89	R\$ 5.660,88	R\$ 28.304,43
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	28.256,87	R\$ 9.889,90	R\$ 7.064,22	R\$ 5.651,37	R\$ 5.651,38	R\$ 28.256,87
14	SERVIÇOS DIVERSOS	886,16		R\$ 265,85	R\$ 260,31		R\$ 886,16
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.014,48	R\$ 6.003,62	R\$ 6.003,62	R\$ 6.003,62		R\$ 24.014,48
16	ESTRUTURAL	19.465,92		R\$ 5.839,78	R\$ 13.626,14		R\$ 19.465,92
17	PAREDES E PAINÉIS	19.426,68		R\$ 5.828,00	R\$ 13.598,68		R\$ 19.426,68
18	PAVIMENTAÇÃO	2.742,56		R\$ 822,77	R\$ 1.919,79		R\$ 2.742,56
19	PINTURA	7.926,40		R\$ 2.377,92	R\$ 5.548,48		R\$ 7.926,40
20	ESQUADRIAS	5.599,11		R\$ 1.679,73	R\$ 3.919,38		R\$ 5.599,11
		381.234,30	R\$ 66.047,32	R\$ 87.102,66	R\$ 112.693,61	R\$ 115.390,71	R\$ 381.234,30

Engenharia
 Arquitetura
 Responsável
 [Assinatura]

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL

DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE

BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE PROTEÇÃO E BEM ESTAR ANIMAL
 DATA: 13 DE AGOSTO DE 2020
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
	RISCOS	
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,40%
	ISS	2,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

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

SENDO: I = taxa de Administração Central;
 R = taxa de risco do empreendimento;
 L = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 F = taxa de tributos federais;
 S = taxa de tributo municipal - ISS;
 C = taxa de despesas de comercialização;
 I = lucro ou remuneração líquida da empresa.

