



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 28,84%					43,45
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					194,10
8.3 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E=30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	24,09		1,34
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	18,62		1,15
003	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,1460000	150,00	171,90	
004	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,83	7,59	
005	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	20,45	0,01	
006	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	19,44	0,02	
	TOTAL - PARCIAL				179,52	2,49
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					182,01
	BDI: 28,84%					52,49
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					234,50
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
9.1 REGISTROS E VÁLVULAS						
9.1.1 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	23,72		14,46
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	19,33		11,79
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,28	0,33	
004	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000000	51,48	51,48	
	TOTAL - PARCIAL				51,81	26,25
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					78,06
	BDI: 28,84%					22,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					100,57
9.1.2 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4")						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	23,72		22,53
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	19,33		18,36
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42	
004	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	76,53	76,53	
	TOTAL - PARCIAL				76,95	40,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					117,84
	BDI: 28,84%					33,99
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					151,83
9.1.3 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	23,72		14,46
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	19,33		11,79
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,28	0,33	
004	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000000	55,05	55,05	
	TOTAL - PARCIAL				55,38	26,25
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					81,63
	BDI: 28,84%					23,54
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					105,17
9.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
9.2.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	23,72		47,44
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,33		38,66
003	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	316,76	316,76	
004	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	167,59	167,59	
005	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	33,36	33,36	
006	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	14,17	14,17	
007	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,15	
008	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,00	12,00	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						544,03	86,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							630,13
BDI: 28,84%							181,73
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							811,86
9.2.2	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60X0,60)M	UN					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,62		33,51	
003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023000	509,74	1,17		
004	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,3200000	330,00	435,60		
005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000000	74,97	149,94		
006	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,34	1,40		
TOTAL - PARCIAL						588,11	67,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							655,85
BDI: 28,84%							189,15
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							845,00
9.2.3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	23,72		68,78	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	19,33		56,05	
003	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	270,08	270,08		
004	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	32,85	32,85		
005	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,15		
006	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,00	12,00		
TOTAL - PARCIAL						315,08	124,83
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							439,91
BDI: 28,84%							126,87
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							566,78
9.2.4	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	23,72		35,58	
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	24,45		34,23	
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000000	18,62		53,99	
004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023000	509,74	1,17		
005	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	M2	1,3200000	330,00	435,60		
006	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	74,97	74,97		
007	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	109,30	109,30		
008	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	25,34	25,34		
009	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,34	1,40		
TOTAL - PARCIAL						647,78	123,80
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							771,58
BDI: 28,84%							222,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							994,10
9.2.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	24,45		48,90	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,62		7,44	
003	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	303,40	303,40		
004	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	4,70	18,80		
TOTAL - PARCIAL						322,20	56,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							378,54
BDI: 28,84%							109,17
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							487,71
9.2.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,72		3,55	
002	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,28	0,28		
003	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,36	4,36		
TOTAL - PARCIAL						4,64	3,55
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							8,19
BDI: 28,84%							2,36



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						10,55
9.2.7 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	23,72		15,41
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	19,33		12,56
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,07	
004	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	69,22	69,22	
TOTAL - PARCIAL						69,29
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						97,26
BDI: 28,84%						28,05
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						125,31
9.2.8 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	23,72		5,93
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	19,33		9,66
003	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,28	0,07	
004	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000000	8,64	8,64	
TOTAL - PARCIAL						8,71
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						24,30
BDI: 28,84%						7,01
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						31,31
9.2.9 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,72		94,88
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,33		77,32
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,45		61,12
004	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,62		46,55
005	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800000	0,56	9,17	
006	PEDRISCO	M3	0,0400000	73,90	2,95	
007	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	74,72	2,24	
008	AÇO CA-60	KG	1,1400000	7,45	8,49	
009	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00X0,58	UN	1,0000000	358,56	358,56	
010	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000000	131,29	262,58	
011	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000000	28,89	57,78	
012	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000000	69,22	138,44	
013	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600000	0,28	0,63	
TOTAL - PARCIAL						840,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						1.120,71
BDI: 28,84%						323,21
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.443,92
9.2.10 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1.200X600X200MM						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	23,72		71,16
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,33		57,99
003	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000000	19,08	38,16	
004	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000000	671,84	671,84	
005	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000000	84,08	168,16	
006	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000000	25,34	50,68	
007	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42	
TOTAL - PARCIAL						929,26
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						1.058,41
BDI: 28,84%						305,25
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.363,66
9.2.11 ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO						
001	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	71,00	71,00	
TOTAL - PARCIAL						71,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						71,00
BDI: 28,84%						20,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						91,48
9.2.12 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968000	23,72		11,78
002	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495000	18,62		6,50



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	382,88	382,88	
004	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	10,12	10,12	
005	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	24,19	48,38	
006	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	132,33	11,65	
	TOTAL - PARCIAL				453,03	18,28
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					471,31
	BDI: 28,84%					135,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					607,24
9.2.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	23,72		3,64
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	18,62		0,90
003	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	33,36	33,36	
	TOTAL - PARCIAL				33,36	4,54
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					37,90
	BDI: 28,84%					10,93
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					48,83
9.3	OUTROS ELEMENTOS					
9.3.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,72		59,30
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,33		48,32
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
004	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,56	1,40	
005	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75	
006	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	74,72	0,26	
007	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,40	2,88	
008	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,37	26,85	
009	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,99	3,99	
010	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,48	0,96	
011	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,41	5,64	
012	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,67	2,67	
013	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,24	2,48	
014	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,37	2,37	
	TOTAL - PARCIAL				52,25	144,86
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					197,11
	BDI: 28,84%					56,85
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					253,96
9.3.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	23,72		59,30
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,33		48,32
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
006	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,56	1,68	
005	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30	
004	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	74,72	0,29	
013	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,13	4,69	
014	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,32	2,66	
012	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,68	2,86	
008	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,12	2,24	
009	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,49	1,49	
007	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,93	4,93	
011	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	1,92	1,92	
010	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	9,47	9,47	
	TOTAL - PARCIAL				35,53	144,86
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					180,39
	BDI: 28,84%					52,02
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					232,41
9.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
9.4.1	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,72		18,97
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	19,33		15,46
003	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	7,30	7,30	
	TOTAL - PARCIAL				7,30	34,43

027

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						41,73
BDI: 28,84%						12,03
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						53,76
9.4.2 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150X150X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	001 ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
	002 AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	23,72		10,03
	003 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	0,4231000	19,33		8,17
	004 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0154000	1,64	0,02	
	005 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0440000	61,89	2,72	
	006 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0292000	54,63	1,59	
		UN	1,0000000	39,32	39,32	
TOTAL - PARCIAL						43,65
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						61,85
BDI: 28,84%						17,84
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						79,69
9.4.3 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,20X0,40M, ALTURA INTERNA 0,80M. AF_12/2020						
	001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8127000	24,45		93,22
	003 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	H	2,9957000	18,62		55,77
	004 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	UN	102,5970000	0,41	42,06	
	005 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M2	0,3500000	5,36	1,87	
	006 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0132000	3.092,14	40,81	
	007 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0223000	477,55	10,64	
	008 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0848000	753,72	63,91	
	009 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M3	0,0115000	489,84	5,63	
	010 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2208000	19,96	4,40	
	011 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0592000	11,05	0,65	
	012 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	0,0704000	3,87	0,27	
	013 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	KG	0,0062000	13,89	0,08	
		L	0,0027000	8,22	0,02	
TOTAL - PARCIAL						170,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						319,33
BDI: 28,84%						92,09
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						411,42
9.4.4 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)						
	001 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M				
		M	1,0000000	8,68	8,68	
TOTAL - PARCIAL						8,68
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8,68
BDI: 28,84%						2,50
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						11,18
9.4.5 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)						
	001 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M				
		M	1,0000000	3,59	3,59	
TOTAL - PARCIAL						3,59
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3,59
BDI: 28,84%						1,04
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						4,63
9.4.6 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)						
	001 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M				
		M	1,0000000	7,74	7,74	
TOTAL - PARCIAL						7,74
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						7,74
						0,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						7,74



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 28,84%					2,23
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					9,97
9.4.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M				
001	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	12,15	12,15	
	TOTAL - PARCIAL				12,15	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,15
	BDI: 28,84%					3,50
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,65
9.5	EQUIPAMENTOS					
9.5.1	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800I4400W (INSTALADO)	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,72		12,36
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,26		10,13
003	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	UN	1,0000000	30,88	30,88	
004	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	UN	1,0000000	246,96	246,96	
	TOTAL - PARCIAL				277,84	22,49
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					300,33
	BDI: 28,84%					86,62
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					386,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
10.1	QUADROS / CAIXAS					
10.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN				
001	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,0000000	214,24	214,24	
	TOTAL - PARCIAL				214,24	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					214,24
	BDI: 28,84%					61,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					276,03
10.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	24,72		74,16
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	20,26		60,78
003	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	85,81	85,81	
004	BARRAMENTO NEÚTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,92	25,92	
005	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,49	25,49	
006	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	21,08	21,08	
	TOTAL - PARCIAL				158,30	134,94
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					293,24
	BDI: 28,84%					84,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					377,81
10.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,72		2,47
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,26		2,02
003	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,57	1,60	
	TOTAL - PARCIAL				1,60	4,49
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,09
	BDI: 28,84%					1,76
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,85
10.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	24,72		2,71
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	20,26		2,22
003	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,31	2,35	
	TOTAL - PARCIAL				2,35	4,93
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					7,28



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 28,84%					2,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					9,38
10.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	24,72		2,96
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	20,26		2,43
003	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	2,61	2,66	
	TOTAL - PARCIAL				2,66	5,39
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					8,05
	BDI: 28,84%					2,32
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,37
10.2.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,72		3,21
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,26		2,63
003	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	4,56	4,65	
	TOTAL - PARCIAL				4,65	5,84
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,49
	BDI: 28,84%					3,03
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					13,52
10.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
10.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,72		7,41
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,26		6,07
003	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	12,75	12,75	
	TOTAL - PARCIAL				12,75	13,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					26,23
	BDI: 28,84%					7,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					33,79
10.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,72		7,41
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,26		6,07
003	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	7,25	7,25	
	TOTAL - PARCIAL				7,25	13,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					20,73
	BDI: 28,84%					5,98
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					26,71
10.3.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	24,72		14,83
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,26		12,15
003	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,0000000	91,96	91,96	
	TOTAL - PARCIAL				91,96	26,98
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					118,94
	BDI: 28,84%					34,30
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					153,24
10.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	24,72		22,24
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	20,26		18,23
003	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	41,21	41,21	
	TOTAL - PARCIAL				41,21	40,47
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					81,68
	BDI: 28,84%					23,56
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					105,24

030

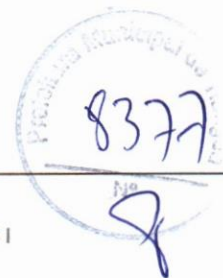


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
10.3.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40KA/440V	UN				
001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	95,28	95,28	
	TOTAL - PARCIAL				95,28	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					95,28
	BDI 28,84%					27,48
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					122,76
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
10.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	24,72		9,14
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,26		7,49
003	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000000	13,19	13,19	
	TOTAL - PARCIAL				13,19	16,63
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					29,62
	BDI 28,84%					8,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					38,42
10.4.2	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	24,72		13,10
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	20,26		10,73
003	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	14,71	14,71	
	TOTAL - PARCIAL				14,71	23,83
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					38,54
	BDI 28,84%					11,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					49,65
10.4.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	24,72		9,14
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,26		7,49
003	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	10,65	10,65	
	TOTAL - PARCIAL				10,65	16,63
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					27,28
	BDI 28,84%					7,87
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					35,15
10.4.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	24,72		7,16
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	20,26		5,87
003	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,0000000	6,27	6,27	
	TOTAL - PARCIAL				6,27	13,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,30
	BDI 28,84%					5,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					24,87
10.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
10.5.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FAOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,72		32,13
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	20,26		26,33
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	24,45		44,01
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	18,62		44,68
005	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	272,00	272,00	
	TOTAL - PARCIAL				272,00	147,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					419,15
	BDI 28,84%					120,88





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						540,03
10.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	24,72		27,19
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	20,26		22,28
003	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000000	32,97	32,97	
TOTAL - PARCIAL						49,47
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						82,44
BDI: 28,84%						23,78
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						106,22
10.6 OUTROS ELEMENTOS						
10.6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,72		61,80
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,26		50,65
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
004	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,80	8,40	
005	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,62	1,62	
006	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,71	1,42	
007	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,57	18,84	
008	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,82	2,46	
009	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,41	1,41	
010	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	8,17	8,17	
011	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	7,25	0,72	
012	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	17,84	17,84	
013	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,09	2,09	
TOTAL - PARCIAL						149,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						212,66
BDI: 28,84%						61,33
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						273,99
11 SISTEMA DE AR CONDICIONADO						
11.1 EM EDIFICAÇÕES						
11.1.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				
001	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	2.886,13	2.886,13	
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2.886,13
BDI: 28,84%						832,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						3.718,49
11.1.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				
001	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000000	3.208,45	3.208,45	
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3.208,45
BDI: 28,84%						925,32
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						4.133,77
12 PINTURA						
12.1 PAREDES E FORROS						
12.1.1	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	25,69		8,99
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,32		6,39
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,13	
004	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	9,67	1,16	
005	TINTA LATEX	L	0,1700000	15,90	2,70	
TOTAL - PARCIAL						15,38
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						19,37
BDI: 28,84%						5,59
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						24,96

8377
032

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
12.1.2 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				5,13
		H	0,2000000	25,69		
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	21,32		3,83
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,55	0,55	
004	LIQUIBILHO INCOLOR	L	0,4800000	12,86	6,17	
	TOTAL - PARCIAL				6,72	8,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,68
	BDI: 28,84%					4,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,20
12.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
12.2.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				8,99
		H	0,3500000	25,69		
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,32		6,39
003	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22	
004	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	13,76	0,55	
005	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	10,15	1,31	
006	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	20,00	3,20	
	TOTAL - PARCIAL				5,28	15,38
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					20,66
	BDI: 28,84%					5,96
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					26,62
12.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS						
12.3.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				15,41
		H	0,6000000	25,69		
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	21,32		12,79
003	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,69	0,50	
004	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	13,76	0,41	
005	ZARCÃO	L	0,1200000	18,07	2,16	
006	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	20,00	3,20	
	TOTAL - PARCIAL				6,27	28,20
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					34,47
	BDI: 28,84%					9,94
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					44,41
13 MUROS E FECHAMENTOS						
13.1 CERCAS						
13.1.1 CERCA / GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 3,00M, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTES 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
001	PAINEL NYLOFOR 2.43M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M				
002	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000000	505,39	202,15	
003	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000000	97,03	38,81	
004	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	UN	2,8000000	4,41	12,34	
	TOTAL - PARCIAL				293,49	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					293,49
	BDI: 28,84%					84,64
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					378,13
13.1.2 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TITNA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
001	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				
		M2	1,0000000	395,62	395,62	
	TOTAL - PARCIAL				395,62	0,00
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					395,62
	BDI: 28,84%					114,10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						509,72
13.1.3	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2				
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,27		31,55
002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	24,45		31,78
003	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000000	56,82	153,41	
004	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000000	30,12	6,02	
005	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000000	40,04	24,02	
006	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000000	63,93	25,57	
TOTAL - PARCIAL						209,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						272,35
BDI: 28,84%						78,55
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						350,90
14 SERVIÇOS DIVERSOS						
14.1 LIMPEZA FINAL						
14.1.1 LIMPEZA GERAL						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5750000	18,62		10,70
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						10,70
BDI: 28,84%						3,09
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						13,79
15 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						
15.1 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
15.1.1 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,62		7,44
002	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8" E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338000	31,75	1,07	
003	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000000	0,52	2,08	
TOTAL - PARCIAL						3,15
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						10,59
BDI: 28,84%						3,05
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						13,64
15.1.2 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,69		30,82
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,32		10,66
003	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	13,12	0,39	
TOTAL - PARCIAL						0,39
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						41,87
BDI: 28,84%						12,08
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						53,95
15.1.3 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	23,72		9,48
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	19,33		7,73
003	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	513,33	513,33	
004	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,52	1,04	
TOTAL - PARCIAL						514,37
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						531,58
BDI: 28,84%						153,31
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						684,89
15.1.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,72		12,36
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,62		9,31
003	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000000	191,50	191,50	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				191,50	21,67
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					213,17
	BDI: 28,84%					61,48
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					274,65
15.1.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	24,72		61,80
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,26		50,65
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,62		37,24
004	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,80	8,40	
005	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,62	1,62	
006	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,71	1,42	
007	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,57	18,84	
008	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,82	2,46	
009	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,41	1,41	
010	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	8,17	8,17	
011	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	7,25	0,72	
012	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	17,84	17,84	
013	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,09	2,09	
	TOTAL - PARCIAL				62,97	149,69
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					212,66
	BDI: 28,84%					61,33
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					273,99
15.1.6	CASA DE GÁS (1,50X1,50)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	24,45		256,72
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	18,62		223,44
003	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,32		31,98
004	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000000	0,41	48,99	
005	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000000	0,48	108,00	
006	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000000	0,56	47,60	
007	CAL HIDRATADA	KG	13,5000000	1,10	14,85	
008	BRITA	M3	0,1860000	76,19	14,17	
009	AREIA GROSSA	M3	0,1800000	74,72	13,44	
010	AÇO CA-50	KG	14,5000000	8,55	123,97	
011	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500000	10,05	4,52	
012	GRADE DE FERRO	M2	0,6000000	75,00	45,00	
013	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000000	1,69	0,84	
014	ZARCÃO	L	1,5000000	18,07	27,10	
015	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,3500000	20,00	27,00	
016	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000000	2,52	6,30	
	TOTAL - PARCIAL				481,78	512,14
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					993,92
	BDI: 28,84%					286,65
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.280,57

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

Lukas Léda Aramaki Fernandes

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Lukas Léda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (MF) N.º 007.233.463-05
 RG N.º 037950432009-1 - SESP/MA

Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (MF) N.º 037.933.623-53
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-8

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - MENSALISTA						
MOM-001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORA NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	7.920,00		7.920,00
002	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0116600	7.920,00		92,34
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	215,56	215,56	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	12,89	12,89	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	2,54	2,54	
006	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	133,45	133,45	
	TOTAL - PARCIAL				364,44	8.012,34
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,48%					3.804,25
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					12.181,03
MOM-002	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS				
001	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (HORA NORMAL) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	3.455,60		3.455,60
002	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	0,0167500	3.455,60		57,88
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	215,56	215,56	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	12,89	12,89	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	21,49	21,49	
006	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000000	221,51	221,51	
	TOTAL - PARCIAL				471,45	3.513,48
	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA: 47,48%					1.668,20
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					5.653,13
TIPO B COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA						
MOH-001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	9,07		0,20
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	9,27
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,82
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					24,45
MOH-002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,07		6,07
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	6,07		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,25	1,25	
	TOTAL - PARCIAL				7,19	6,20
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,23
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					18,62
MOH-003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0087200	9,07		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,82	0,82	
	TOTAL - PARCIAL				6,18	9,14
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,71
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					23,03
MOH-004	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE I Nº 8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49		0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34		1,34	
TOTAL - PARCIAL						7,18	9,21
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							24,16
MOH-005 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49		0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34		1,34	
TOTAL - PARCIAL						7,18	6,84
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,79
MOH-006 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07	
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84		0,84	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17		1,17	
TOTAL - PARCIAL						7,36	9,17
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,74
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							24,27
MOH-007 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84		0,84	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17		1,17	
TOTAL - PARCIAL						7,36	6,82
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,75
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							19,93
MOH-008 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07	
002	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,82		0,82	
TOTAL - PARCIAL						6,18	9,17
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							7,74
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							23,09
MOH-009 AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74	
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01		0,01	
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,82		0,82	
TOTAL - PARCIAL						6,18	6,82
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%							5,75

8

937

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

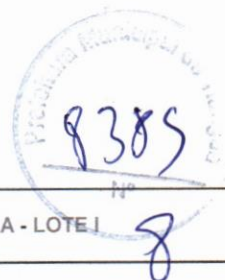
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,75
MOH-010	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49		0,49
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34		1,34
TOTAL - PARCIAL						7,18
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						7,74
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						24,09
MOH-011	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49		0,49
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34		1,34
TOTAL - PARCIAL						7,18
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						6,82
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						5,75
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						19,75
MOH-012	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07
002	AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						9,21
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						7,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						24,34
MOH-013	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						6,84
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						5,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						19,97
MOH-014	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07
002	MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17		1,17
TOTAL - PARCIAL						7,36
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%						9,21
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						7,77
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						24,34
MOH-015	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95		0,95



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE 1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	6,84
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,77
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					19,97
MOH-016	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07
002	CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	9,17
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,74
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					24,27
MOH-017	AJUDANTE DE CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	6,82
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,75
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					19,93
MOH-018	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	IMPERMEABILIZADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07
002	IMPERMEABILIZADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	9,07		0,20
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	9,27
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,82
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					24,45
MOH-019	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0222500	6,74		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	6,88
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,80
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					20,04
MOH-020	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,07		9,07
002	SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,07		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	9,17
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,74
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					24,27



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
MOH-021	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,74		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17	1,17	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	6,82
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,75
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					19,93
MOH-022	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	9,07		0,17
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				6,68	9,24
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,80
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					23,72
MOH-023	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0188700	6,74		0,12
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32	
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,01	1,01	
	TOTAL - PARCIAL				6,68	6,86
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,79
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					19,33
MOH-024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	9,07		0,35
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
008	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				7,35	9,42
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,95
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					24,72
MOH-025	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0391600	6,74		0,26
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,86	0,86	
008	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				7,35	7,00
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					5,91
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					20,26
MOH-026	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	VIDRACEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	VIDRACEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
	TOTAL - PARCIAL					7,36
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					7,77
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					24,34
MOH-027	AJUDANTE DE VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE VIDRACEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE VIDRACEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	0,0154900	6,74		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,84		0,84
008	EPI - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,17		1,17
	TOTAL - PARCIAL					7,36
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					6,84
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					19,97
MOH-028	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	9,07		9,07
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,07		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68
	TOTAL - PARCIAL					8,71
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					9,21
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					25,69
MOH-029	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,74		6,74
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,74		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	3,19	3,19	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95		0,95
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07		0,07
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68
	TOTAL - PARCIAL					8,71
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 84,44%					6,84
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					21,32

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

Lukas Léda Aramaki Fernandes
Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Lukas Léda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (MF) N.º 007.233.463-05
 RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (MF) N.º 037.933.623-53
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023 SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO	
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)	PRAZO: 60 (SESSENTA) DIAS

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	DIAS		P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		30	60		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%		34.619,80	5,2100%
		34.619,80			
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,0000%		47.757,36	7,1871%
		47.757,36			
3	PAREDES E PAINÉIS	100,0000%		21.227,87	3,1946%
		21.227,87			
4	PISOS	50,0000%	50,0000%	90.699,40	13,6496%
		45.349,70	45.349,70		
5	REVESTIMENTOS	50,0000%	50,0000%	107.119,85	16,1207%
		53.559,93	53.559,93		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50,0000%	50,0000%	33.084,97	4,9790%
		16.542,49	16.542,49		
7	VIDROS		100,0000%	4.848,41	0,7296%
			4.848,41		
8	COBERTURA	80,0000%	20,0000%	90.465,53	13,6144%
		72.372,42	18.093,11		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	90,0000%	10,0000%	34.066,48	5,1267%
		30.659,83	3.406,65		
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SIST. DE CONTROLE	90,0000%	10,0000%	42.563,61	6,4055%
		38.307,25	4.256,36		
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		100,0000%	40.507,14	6,0960%
			40.507,14		
12	PINTURA		100,0000%	58.996,01	8,8784%
			58.996,01		
13	MUROS E FECHAMENTOS	80,0000%	20,0000%	41.097,87	6,1849%
		32.878,30	8.219,57		
14	SERVIÇOS DIVERSOS		100,0000%	4.920,69	0,7405%
			4.920,69		
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS		100,0000%	12.511,39	1,8829%
			12.511,39		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		393.274,94	271.211,44		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)		59,1848%	40,8152%		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		393.274,94	664.486,38	664.486,38	100,0000%
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)		59,1848%	100,0000%		

LOCAL / DATA:

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

NOTAS:

CARIMBO / ASSINATURAS:

LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Lukas Léda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (MF) N.º 007.333.463-08
 RG N.º 037956432008-1 - SSP/MA

WILSON PINTO DE MESQUITA FILHO

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (MF) N.º 037.932.623-83
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,58%	3,55%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	84,44%	47,48%

*** NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO CEARÁ, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE DEZ/2.022.

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES

ENTec EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Lukas Léda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (MF) N.º 007.233.463-05
 RG N.º 037956432009-1 - BESP/MA

WILSON PINTO DE MESQUITA FILHO

ENTec EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (MF) N.º 037.933.623-53
 CONFEA / CREA-MA N.º 116300870-6

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I. - LOTE I

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO
LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				4,77%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
A2	SEGUROS E GARANTIAS (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCOS E IMPREVISTOS (R+I)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				0,59%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
C	LUCRO BRUTO (LB)				7,40%
C1	LUCRO BRUTO (LB)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
D	TRIBUTOS (T)				12,15%
D1	COFINS				3,00%
D2	PIS				0,65%
D3	ISS (BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL)				4,00%
D4	CPRB				4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				28,84%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,34%	22,12%	25,00%	28,84%
	SENDO:				
	$BDI = \{ [(1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB)] / (1 - T) \} - 1$				
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

Lukas Léda Aramaki Fernandes
Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTECC EMPREENDIMIENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Lukas Léda Aramaki Fernandes
 Proprietário / Administrador
 CPF (MF) N.º 007.233.463-06
 RG N.º 037956432009-1 - SESP/MA

ENTECC EMPREENDIMIENTOS EIRELI
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
 Wilson Pinto de Mesquita Filho
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CPF (MF) N.º 037.933.623-53
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6



ANEXO IV

PLANILHAS
DO
LOTE VI

Q 045

8311
ENC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
		SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.967,12	90.149,17	4,5705%
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.057,88	25.841,28	1,3101%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	251.447,53	323.943,52	16,4239%
4	PAREDES E PAINÉIS	81.428,71	104.908,20	5,3188%
5	PISOS	114.980,69	148.139,41	7,5106%
6	REVESTIMENTOS	239.867,31	309.041,36	15,6683%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	87.064,17	112.173,68	5,6872%
8	VIDROS	7.872,00	10.142,09	0,5142%
9	COBERTURA	137.467,42	177.112,57	8,9796%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	68.402,76	88.129,50	4,4681%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	87.870,05	113.225,11	5,7405%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	98.494,99	126.901,03	6,4339%
13	PINTURA	202.209,82	260.539,01	13,2093%
14	MUROS E FECHAMENTOS	18.952,86	24.418,85	1,2380%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.066,25	25.861,08	1,3112%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	13.415,70	17.284,87	0,8763%
17	CARAMANCHÃO	11.319,82	14.584,96	0,7395%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)			1.530.885,08	
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ (28,84%)			441.510,61	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)			1.972.395,69	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.972.395,69 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 10 DE AGOSTO DE 2.023

Lukas Léda Aramaki Fernandes
Wilson Pinto de Mesquita Filho

ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
Lukas Léda Aramaki Fernandes
Proprietário / Administrador
CPF (MF) N.º 007.233.463-05
RG N.º 037956432009-1 - SESEP/MA

ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
Wilson Pinto de Mesquita Filho
Eng.º Civil - Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 037.933.623-53
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

246

Q

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
 OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA
 LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					69.967,12	90.149,17	4,5705%
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					2.050,80	2.642,28	0,1340%
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	341,80	440,38	2.050,80	2.642,28	0,1340%
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					14.413,84	18.574,30	0,9417%
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	15,04	52,66	67,85	792,01	1.020,46	0,0517%
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,00	21,06	27,13	758,16	976,68	0,0495%
1.2.3	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M2	876,72	4,20	5,41	3.682,22	4.743,06	0,2405%
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	948,21	8,41	10,84	7.974,45	10.278,60	0,5211%
1.2.5	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	170,00	7,10	9,15	1.207,00	1.555,50	0,0789%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					53.502,48	68.932,59	3,4949%
1.3.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	3,00	12.181,03	15.694,04	36.543,09	47.082,12	2,3871%
1.3.2	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	MÊS	3,00	5.653,13	7.283,49	16.959,39	21.850,47	1,1078%
2	MOVIMENTO DE TERRA					20.057,88	25.841,28	1,3101%
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					12.814,42	16.510,06	0,8371%
2.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	195,64	65,50	84,39	12.814,42	16.510,06	0,8371%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA					7.243,46	9.331,22	0,4731%
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	121,52	40,96	52,77	4.977,46	6.412,61	0,3251%
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	453,20	5,00	6,44	2.266,00	2.918,61	0,1480%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					251.447,53	323.943,52	16,4239%
3.1	INFRAESTRUTURA					61.056,79	78.664,40	3,9883%
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,53	420,50	541,77	11.996,87	15.456,70	0,7837%
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,27	602,98	776,88	8.604,52	11.086,08	0,5621%
3.1.3	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,78	456,69	588,40	7.663,26	9.873,35	0,5006%
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,97	509,54	656,49	2.022,87	2.606,27	0,1321%
3.1.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	138,64	65,72	84,67	9.111,42	11.738,65	0,5951%
3.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	811,26	11,84	15,25	9.605,32	12.371,72	0,6272%
3.1.7	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	KG	1.145,54	14,00	18,04	16.037,56	20.665,54	1,0477%
3.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	20,75	134,66	173,50	2.794,20	3.600,13	0,1825%
3.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M2	M2	178,32	29,26	37,70	5.217,64	6.722,66	0,3408%
3.2	SUPERESTRUTURA					190.390,74	245.279,12	12,4356%
3.2.1	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,15	456,69	588,40	12.855,82	16.563,46	0,8398%
3.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	28,15	228,14	293,94	6.422,14	8.274,41	0,4195%
3.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	1.910,23	11,84	15,25	22.617,12	29.131,01	1,4769%
3.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0MM	KG	2.286,00	14,54	18,73	33.238,44	42.816,78	2,1708%
3.2.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12MM UTIL. 5X	M2	320,04	95,75	123,36	30.643,83	39.480,13	2,0016%
3.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80M	M2	538,63	122,68	158,06	66.079,13	85.135,86	4,3164%
3.2.7	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	538,63	34,41	44,33	18.534,26	23.877,47	1,2106%
4	PAREDES E PAINÉIS					81.428,71	104.908,20	5,3188%
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					61.651,56	79.427,45	4,0270%
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	928,78	57,61	74,22	53.507,02	68.934,05	3,4949%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
4.1.2	COBOGÓ ANT-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,72	83,13	107,10	558,63	719,71	0,0365%
4.1.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	33,33	227,60	293,24	7.585,91	9.773,69	0,4955%
4.2	DIVISÓRIAS					19.777,15	25.480,75	1,2919%
4.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	45,40	435,62	561,25	19.777,15	25.480,75	1,2919%
5	PISOS					114.980,69	148.139,41	7,5106%
5.1	PISOS EXTERNOS					21.730,81	27.998,10	1,4195%
5.1.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ES. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,56	79,40	102,30	1.473,66	1.898,69	0,0963%
5.1.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	M2	80,32	228,67	294,62	18.366,77	23.663,88	1,1998%
5.1.3	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)M ESP.=7CM	M2	37,11	50,94	65,63	1.890,38	2.435,53	0,1235%
5.2	PISOS INTERNOS					93.249,88	120.141,31	6,0911%
5.2.1	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.083,25	36,87	47,50	39.939,43	51.454,38	2,6087%
5.2.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PISO	M2	92,74	62,79	80,90	5.823,14	7.502,67	0,3804%
5.2.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,4MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,19	519,25	669,00	19.830,16	25.549,11	1,2953%
5.2.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.=3CM	M2	477,26	23,88	30,77	11.396,97	14.685,29	0,7445%
5.2.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	139,55	111,88	144,15	15.612,85	20.116,13	1,0199%
5.2.6	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE / PISO)	M2	92,74	6,98	8,99	647,33	833,73	0,0423%
6	REVESTIMENTOS					239.867,31	309.041,36	15,6683%
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS					128.725,96	165.848,79	8,4085%
6.1.1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/PAREDE	M2	3.344,40	5,92	7,63	19.798,85	25.517,77	1,2937%
6.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3.344,40	32,57	41,96	108.927,11	140.331,02	7,1147%
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS					111.141,35	143.192,57	7,2598%
6.2.1	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA (PAREDE / PISO)	M2	315,60	10,69	13,77	3.373,76	4.345,81	0,2203%
6.2.2	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30CM (900CM2) E PORCELANATOS (PAREDE / PISO)	M2	1.052,20	6,98	8,99	7.344,36	9.459,28	0,4796%
6.2.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5 / PEI-4 - P/PAREDE	M2	1.052,20	64,94	83,67	68.329,87	88.037,57	4,4635%
6.2.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA P/PAREDE	M2	315,60	101,69	131,02	32.093,36	41.349,91	2,0964%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					87.064,17	112.173,68	5,6872%
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					23.159,58	29.838,74	1,5128%
7.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)M	UN	18,00	859,86	1.107,84	15.477,48	19.941,12	1,0110%
7.1.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)M	UN	6,00	777,81	1.002,13	4.666,86	6.012,78	0,3048%
7.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)M	UN	4,00	753,81	971,21	3.015,24	3.884,84	0,1970%
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					63.904,59	82.334,94	4,1744%
7.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,96	484,06	623,66	6.273,42	8.082,63	0,4098%

048

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.2.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,20	240,00	309,22	11.808,00	15.213,62	0,7713%
7.2.3	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	166,63	214,69	2.099,54	2.705,09	0,1371%
7.2.4	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	231,00	297,62	33.541,20	43.214,42	2,1910%
7.2.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	49,20	206,96	266,65	10.182,43	13.119,18	0,6651%
8	VIDROS					7.872,00	10.142,09	0,5142%
8.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=5MM, COLOCADO	M2	49,20	160,00	206,14	7.872,00	10.142,09	0,5142%
9	COBERTURA					137.467,42	177.112,57	8,9796%
9.1	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	M2	1.415,35	66,75	86,00	94.474,61	121.720,10	6,1712%
9.2	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	60,00	22,14	28,53	1.328,40	1.711,80	0,0868%
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	23,61	156,33	201,42	3.690,95	4.755,53	0,2411%
9.4	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	M2	138,00	105,17	135,50	14.513,46	18.699,00	0,9480%
9.5	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26M	M2	138,00	170,00	219,03	23.460,00	30.226,14	1,5325%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					68.402,76	88.129,50	4,4681%
10.1	REGISTROS E VÁLVULAS					1.883,40	2.426,54	0,1230%
10.1.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	13,00	78,06	100,57	1.014,78	1.307,41	0,0663%
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50MM (2")	UN	1,00	106,95	137,79	106,95	137,79	0,0070%
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	5,00	81,63	105,17	408,15	525,85	0,0267%
10.1.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4")	UN	3,00	117,84	151,83	353,52	455,49	0,0231%
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					24.144,42	31.107,66	1,5772%
10.2.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	630,13	811,86	5.671,17	7.306,74	0,3705%
10.2.2	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60X0,60)M	UN	7,00	655,85	845,00	4.590,95	5.915,00	0,2999%
10.2.3	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	439,91	566,78	1.319,73	1.700,34	0,0862%
10.2.4	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	771,58	994,10	3.857,90	4.970,50	0,2520%
10.2.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	378,54	487,71	847,93	1.092,47	0,0554%
10.2.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	8,19	10,55	286,65	369,25	0,0187%
10.2.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	24,00	97,26	125,31	2.334,24	3.007,44	0,1525%
10.2.8	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	21,00	24,30	31,31	510,30	657,51	0,0333%
10.2.9	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.120,71	1.443,92	2.241,42	2.887,84	0,1464%
10.2.10	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1.200X600X200MM	UN	1,00	1.058,41	1.363,66	1.058,41	1.363,66	0,0691%
10.2.11	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	2,00	71,00	91,48	142,00	182,96	0,0093%
10.2.12	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	471,31	607,24	942,62	1.214,48	0,0616%
10.2.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	37,90	48,83	341,10	439,47	0,0223%
10.3	OUTROS ELEMENTOS					35.245,67	45.410,54	2,3023%
10.3.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	197,11	253,96	7.095,96	9.142,56	0,4635%
10.3.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	180,39	232,41	4.329,36	5.577,84	0,2828%
10.3.3	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,00M, CAP.=12,00M3, H=9,00M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,50M3	UN	1,00	23.820,35	30.690,14	23.820,35	30.690,14	1,5560%
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					3.825,64	4.928,31	0,2499%
10.4.1	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	41,73	53,76	500,76	645,12	0,0327%
10.4.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150X150X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	61,85	79,69	556,65	717,21	0,0364%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
10.4.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,20X0,40M, ALTURA INTERNA 0,80M. AF_12/2020	UN	1,00	319,33	411,42	319,33	411,42	0,0209%
10.4.4	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	120,00	8,68	11,18	1.041,60	1.341,60	0,0680%
10.4.5	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	78,00	3,59	4,63	280,02	361,14	0,0183%
10.4.6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	7,74	9,97	278,64	358,92	0,0182%
10.4.7	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	12,15	15,65	437,40	563,40	0,0286%
10.4.8	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR-5688)	M	42,00	5,32	6,85	223,44	287,70	0,0146%
10.4.9	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR-5688)	M	60,00	3,13	4,03	187,80	241,80	0,0123%
10.5	EQUIPAMENTOS					3.303,63	4.256,45	0,2158%
10.5.1	CHUVEIRO ELÉTRICO AUMENTADO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	11,00	300,33	386,95	3.303,63	4.256,45	0,2158%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					87.870,05	113.225,11	5,7405%
11.1	QUADROS / CAIXAS					3.779,71	4.869,77	0,2469%
11.1.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.742,73	2.245,33	1.742,73	2.245,33	0,1138%
11.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	293,24	377,81	586,48	755,62	0,0383%
11.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	6,00	241,75	311,47	1.450,50	1.868,82	0,0947%
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					51.949,00	66.944,00	3,3940%
11.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	6,09	7,85	18.270,00	23.550,00	1,1940%
11.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.800,00	7,28	9,38	20.384,00	26.264,00	1,3316%
11.2.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.000,00	8,05	10,37	8.050,00	10.370,00	0,5258%
11.2.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	500,00	10,49	13,52	5.245,00	6.760,00	0,3427%
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					1.847,84	2.380,68	0,1207%
11.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	26,23	33,79	629,52	810,96	0,0411%
11.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	20,73	26,71	497,52	641,04	0,0325%
11.3.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	4,00	118,94	153,24	475,76	612,96	0,0311%
11.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	81,68	105,24	245,04	315,72	0,0160%
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					2.082,02	2.682,60	0,1360%
11.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	29,82	38,42	506,94	653,14	0,0331%
11.4.2	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	38,54	49,65	539,56	695,10	0,0352%
11.4.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	27,28	35,15	109,12	140,60	0,0071%
11.4.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	19,30	24,87	926,40	1.193,76	0,0605%
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					19.705,08	25.388,46	1,2872%
11.5.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FAOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	24,00	419,15	540,03	10.059,60	12.960,72	0,6571%
11.5.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32)W	UN	117,00	82,44	106,22	9.645,48	12.427,74	0,6301%
11.6	OUTROS ELEMENTOS					8.506,40	10.959,60	0,5556%
11.6.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	212,66	273,99	8.506,40	10.959,60	0,5556%
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					98.494,99	126.901,03	6,4339%
12.1	EM EDIFICAÇÕES					98.494,99	126.901,03	6,4339%
12.1.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.886,13	3.718,49	8.658,39	11.155,47	0,5656%
12.1.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	3.208,45	4.133,77	89.836,60	115.745,56	5,8683%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL - LOTE VI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ (CE)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 84,44% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,48% / BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13	PINTURA					202.209,82	260.539,01	13,2093%
13.1	PAREDES E FORROS					131.970,65	170.043,49	8,6212%
13.1.1	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	4.806,22	19,37	24,96	93.096,48	119.963,25	6,0821%
13.1.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.479,22	15,68	20,20	38.874,17	50.080,24	2,5391%
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.749,94	6.120,20	0,3103%
13.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	229,91	20,66	26,62	4.749,94	6.120,20	0,3103%
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS					20.512,06	26.427,06	1,3398%
13.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	595,07	34,47	44,41	20.512,06	26.427,06	1,3398%
13.4	QUADRA DE ESPORTES					44.977,17	57.948,26	2,9380%
13.4.1	TINTA EPÓXI EM PISOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	98,16	126,47	43.818,62	56.456,21	2,8623%
13.4.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	145,00	7,99	10,29	1.158,55	1.492,05	0,0756%
14	MUROS E FECHAMENTOS					18.952,86	24.418,85	1,2380%
14.1	CERCAS					18.952,86	24.418,85	1,2380%
14.1.1	CERCA / GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00M, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTES 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	293,49	378,13	12.033,09	15.503,33	0,7860%
14.1.2	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TITNA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,23	395,62	509,72	3.651,57	4.704,72	0,2385%
14.1.3	GUARDA CORPO C/CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M2	12,00	272,35	350,90	3.268,20	4.210,80	0,2135%
15	SERVIÇOS DIVERSOS					20.066,25	25.861,08	1,3112%
15.1	LIMPEZA FINAL					20.066,25	25.861,08	1,3112%
15.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	1.875,35	10,70	13,79	20.066,25	25.861,08	1,3112%
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					13.415,70	17.284,87	0,8763%
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					13.415,70	17.284,87	0,8763%
16.1.1	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	10,59	13,64	33,04	42,56	0,0022%
16.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	41,87	53,95	251,22	323,70	0,0164%
16.1.3	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	531,58	684,89	3.189,48	4.109,34	0,2083%
16.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	213,17	274,65	6.821,44	8.788,80	0,4456%
16.1.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	212,66	273,99	2.126,60	2.739,90	0,1389%
16.1.6	CASA DE GÁS (1,50X1,50)M, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	993,92	1.280,57	993,92	1.280,57	0,0649%
17	CARAMANCHÃO					11.319,82	14.584,96	0,7395%
17.1	LINHA DE MASSARANDUBA 14X7CM (6"X3")	M	282,20	21,43	27,61	6.047,55	7.791,54	0,3950%
17.2	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	132,00	4,70	6,06	620,40	799,92	0,0406%
17.3	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80,00	19,79	25,50	1.583,20	2.040,00	0,1034%
17.4	CARPINTEIRO	H	80,00	26,57	34,23	2.125,60	2.738,40	0,1388%
17.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,19	18,79	24,21	943,07	1.215,10	0,0616%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (SEM BDI)						1.530.885,08		
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ (28,84%)							441.510,61	