

VALOR COM BDI: 22,20

14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,55
VALOR BDI (25.08%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,45



14.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,52	1,32
TOTAL SERVICIO:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (25.08%):						2,02
VALOR COM BDI:						10,08

14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	176,95	176,95
TOTAL MATERIAL:						176,95
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,38	3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,52	4,21
TOTAL SERVICIO:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						184,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						188,68
VALOR BDI (25.08%):						47,32
VALOR COM BDI:						236,00

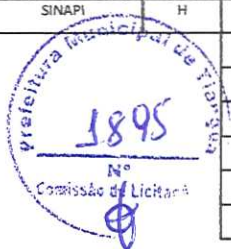
14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	281,72	281,72
TOTAL MATERIAL:						281,72
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,38	3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,52	4,21
TOTAL SERVICIO:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						289,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						293,45
VALOR BDI (25.08%):						73,60
VALOR COM BDI:						367,05

14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Handwritten notes and signatures, including a large blue scribble and the number 51/163.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	191,61	191,61
TOTAL MATERIAL:						191,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,38	20,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,52	26,30
TOTAL SERVICOS:						47,25
VALOR SEM ENCARGOS:						238,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,05
VALOR COM ENCARGOS:						264,91
VALOR BDI (25.08%):						66,44
VALOR COM BDI:						331,35



14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
10198	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,64	18,64
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,41	15,41
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:						112,23
VALOR SEM ENCARGOS:						147,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						177,41
VALOR BDI (25.08%):						44,49
VALOR COM BDI:						221,90

14.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,85	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,82
VALOR BDI (25.08%):						2,96
VALOR COM BDI:						14,78

14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,38	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (25.08%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,13

Handwritten signatures and notes:
 57.102

14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,74	4,11
					TOTAL MATERIAL:	4,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
					VALOR COM ENCARGOS:	20,41
					VALOR BDI (25.08%):	5,12
					VALOR COM BDI:	25,53



14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	6,44	6,76
					TOTAL MATERIAL:	6,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,54
					VALOR BDI (25.08%):	4,15
					VALOR COM BDI:	20,69

14.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	7,77	8,16
					TOTAL MATERIAL:	8,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
					VALOR COM ENCARGOS:	21,20
					VALOR BDI (25.08%):	5,32
					VALOR COM BDI:	26,52

14.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	11,70	12,29
					TOTAL MATERIAL:	12,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
					VALOR COM ENCARGOS:	31,84
					VALOR BDI (25.08%):	7,99
					VALOR COM BDI:	39,83

14.23. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and numbers:
 #
 \$
 je u
 53/13

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,78	35,78
TOTAL MATERIAL:						35,78
VALOR SEM ENCARGOS:						55,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						71,63
VALOR BDI (25.08%):						17,96
VALOR COM BDI:						89,59



14.24. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,15	23,15
TOTAL MATERIAL:						23,15
VALOR SEM ENCARGOS:						36,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						48,48
VALOR BDI (25.08%):						12,16
VALOR COM BDI:						60,64

14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	17,25	17,25
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	42,67	42,67
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	65,66	65,66
TOTAL MATERIAL:						125,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	8,38	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	10,52	4,38
TOTAL SERVICOS:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						131,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						134,71
VALOR BDI (25.08%):						33,79
VALOR COM BDI:						168,50

14.26. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,87	134,87
TOTAL MATERIAL:						134,87
VALOR SEM ENCARGOS:						145,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						154,42
VALOR BDI (25.08%):						38,73
VALOR COM BDI:						193,15

15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

Jullia
 5/11/17

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,05	6,58
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	35,61	2,33
00001106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,39	1,17
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	16,82	1,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,30	5,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	40,47	1,48
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	40,47	0,16
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,16	9,68
TOTAL MATERIAL:						27,96

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,41	17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	7,93	35,55
TOTAL SERVICOS:						53,03



VALOR SEM ENCARGOS:	80,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,99
VALOR COM ENCARGOS:	108,98
VALOR BDI (25.08%):	27,33
VALOR COM BDI:	136,31

15.2. CUB69 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,90	9,90
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	4,43	2,22
TOTAL MATERIAL:						12,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (25.08%):	7,13
VALOR COM BDI:	35,55

15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,90	29,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,13	29,13
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:						82,41

VALOR SEM ENCARGOS:	124,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	160,34
VALOR BDI (25.08%):	40,21
VALOR COM BDI:	200,55

15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

55/163
 2018

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,74	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50	
VALOR COM ENCARGOS:					20,41	
VALOR BDI (25.08%):					5,12	
VALOR COM BDI:					25,53	



15.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					11,75	
VALOR BDI (25.08%):					2,95	
VALOR COM BDI:					14,70	

16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	5,91	0,41
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	5,11	0,77
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	9,96	10,46
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	26,04	43,75
TOTAL MATERIAL:					55,39	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,35	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL SERVICO:					13,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,98	
VALOR COM ENCARGOS:					75,48	
VALOR BDI (25.08%):					18,93	
VALOR COM BDI:					94,41	

16.2. 74238/002 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,94	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I74238	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	1,00000000	351,76	351,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,28	0,04
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	34,06	0,03
TOTAL MATERIAL:					351,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					376,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,26	
VALOR COM ENCARGOS:					398,03	
VALOR BDI (25.08%):					99,83	
VALOR COM BDI:					497,86	

16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Handwritten signature and date: 11/19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MAO DE OBRA: 28,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	208,08	349,57
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	52,64	157,92
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	3,26	2,93

TOTAL MATERIAL: 510,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	245,81	0,74

TOTAL SERVIÇO: 0,74



VALOR SEM ENCARGOS: 539,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,64

VALOR COM ENCARGOS: 564,51

VALOR BDI (25.08%): 141,58

VALOR COM BDI: 706,09

16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50

TOTAL MAO DE OBRA: 14,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	34,06	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,28	0,04
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	109,00	109,00

TOTAL MATERIAL: 109,06

VALOR SEM ENCARGOS: 123,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,37

VALOR COM ENCARGOS: 135,97

VALOR BDI (25.08%): 34,10

VALOR COM BDI: 170,07

16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 22,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	2,41	9,64
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	213,03	213,03

TOTAL MATERIAL: 222,67

VALOR SEM ENCARGOS: 244,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,84

VALOR COM ENCARGOS: 263,61

VALOR BDI (25.08%): 66,11

VALOR COM BDI: 329,72

16.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1062,53	1062,53
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	250,45	250,45

TOTAL MATERIAL: 1312,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	169,99	14,70

TOTAL SERVIÇO: 14,70

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

Fone: (85) 30955000 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

Handwritten signatures and initials: J, F, M, etc.



VALOR SEM ENCARGOS:	1.327,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.332,16
VALOR BDI (25.08%):	334,11
VALOR COM BDI:	1.666,27

16.7. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	546,44
TOTAL MATERIAL:					546,44
VALOR SEM ENCARGOS:					546,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					546,44
VALOR BDI (25.08%):					137,05
VALOR COM BDI:					683,49

16.8. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	220,09
TOTAL MATERIAL:					220,09
VALOR SEM ENCARGOS:					220,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					220,09
VALOR BDI (25.08%):					55,20
VALOR COM BDI:					275,29

16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,75
TOTAL MATERIAL:					41,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	335,69
TOTAL SERVICOS:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					49,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					55,46
VALOR BDI (25.08%):					13,91
VALOR COM BDI:					69,37

16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (25.08%):					2,32
VALOR COM BDI:					11,57

17.1. 18584. - ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.410,83
VALOR ENCARGOS (48.69%):	4.095,23
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,06
VALOR BDI (25.08%):	3.136,52

Handwritten signature and initials: J. Angra, 50 P. 10

VALOR COM BDI:	15.642,58
----------------	-----------

7.2. 18590.. - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.738,56
VALOR ENCARGOS (48.69%):	1.820,30
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,86
VALOR BDI (25.08%):	1.394,16
VALOR COM BDI:	6.953,02


7.3. 18598... - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)


VALOR SEM ENCARGOS:	1.720,75
VALOR ENCARGOS (48.69%):	837,83
VALOR COM ENCARGOS:	2.558,58
VALOR BDI (25.08%):	641,69
VALOR COM BDI:	3.200,27

7.4. 18617... - VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÉS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.716,20
VALOR ENCARGOS (48.69%):	835,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR BDI (25.08%):	640,00
VALOR COM BDI:	3.191,82

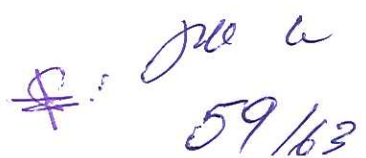
FORTALEZA-CE, 15/06/2020


FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF:017.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D






 59/63



COMPOSIÇÃO DO BDI

1903
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 1903
 Licitação

OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA: 15/06/2020	L.S. Hora: 89,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 806.249,86	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

FORTALEZA-CE, 15/06/2020

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sócio Administrador

CPF:017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva de Sousa Junior

CREA/CE: 12710/D

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

60/63

Prefeitura Municipal de Fortaleza
Nº 1904
16 de Junho de 2020

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CP Nº03/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA: 15/06/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 806.249,86	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			10/2019

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

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 15/06/2020

Sérgio Saraiva de Sousa Junior
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Sávio Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Sérgio Saraiva de Sousa Junior
 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Sérgio Saraiva de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

Handwritten marks and signatures



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
Escritório: Av. Gomes Brasil 246 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 80720-150
Fone: (85) 36560508 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DA OBRA

AO

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ


A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 03/2020- SEMED

A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, DECLARA, para fins desta licitação de conhecimento do local, das especificações e dificuldades exigíveis para realização do serviço objeto da licitação, e de que o realizará de acordo com as exigências técnicas, normas editalicias, especificações e normas de engenharia, e também que se sujeita as fiscalizações do contratante e dos demais órgão de fiscalização, e que ainda se compromete a corrigir as suas custas, qualquer serviço não aceito pela contratante.

Fortaleza, 15 de Junho de 2020


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255


Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva de Sousa Junior
CREA/CE: 12710/D







62/63



CNPJ: 23.492.879-0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
Endereço: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.720-150
Fone: (85) 986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



DECLARAÇÃO
INSTALAÇÕES / EQUIPAMENTOS / EQUIPE TÉCNICA

AO

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 03/2020- SEMED

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME, INSCRITA NO CNPJ: 23.492.879/0001-31 POR INTERMÉDIO DE SEU ADMINISTRADOR ABAIXO ASSINADO, VEM POR MEIO DESTA DECLARAR, QUE POSSUI INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, E PESSOAL TÉCNICOS ADEQUADOS E DISPONÍVEIS PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA MÊS.

INSTALAÇÕES

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME
CNPJ: 23.492.879/0001-31
AV. GOMES BRASIL, 245 Nº245
BAIRRO: PARANGABA - CEP: 60.720-150
MUNICÍPIO: FORTALEZA-CEARÁ
FONE: (85)986509086
EMAIL: ftsconstrucoes@outlook.com


RELAÇÃO DA EQUIPE

NOME DO PROFISSIONAL	CATEGORIA/PROFISSIONAL
FRANCISCO GILCELIO ASSUNÇÃO MOREIRA	ENGENHEIRO ELETRICO
SERGIO SARAIVA DE SOUSA JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
GILBERTO CARNEIRO DE ARAÚJO	ENGENHEIRO ELETRICO
MODOALDO HÉLIO MAGALHÃES MARTINS	ENGENHEIRO CIVIL

EQUIPAMENTOS

FIAT UNO MILLE 2 PORTAS ANO 2008
MOTO HONDA BROSS 150 CC ANO 2012.
PÁ
CARRINHO DE MÃO
BETONEIRA ELÉTRICA
ENXADA

Fortaleza, 15 de Junho de 2020


Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255

