



I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	23,48	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,48
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						2,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,61

12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34500000	14,52	5,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34500000	17,83	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,80	1,59
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,88	11,88
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	23,48	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,51
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						6,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,16

12.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34500000	14,52	5,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34500000	17,83	6,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	31,80	1,83
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,56	8,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	23,48	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,69
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						5,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,63

12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26250000	14,52	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26250000	17,83	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	1,41
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,42

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		7,10
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		11,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		3,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		15,59
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		3,91
<b>VALOR COM BDI:</b>		19,50

**12.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	14,52	5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18750000	17,83	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,04
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		7,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		11,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		4,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		15,98
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		4,01
<b>VALOR COM BDI:</b>		19,99

**12.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	17,83	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	1,48
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		6,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		11,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		4,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		16,53
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		4,15



VALOR COM BDI: 20,68

**12.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	14,52	5,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,28	0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	24,75	0,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,23	6,29
TOTAL MATERIAL:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (25.08%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,88

**12.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	31,80	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	23,48	0,18
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,25	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,43
VALOR BDI (25.08%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,54

**12.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	17,83	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,80	0,48
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,48	0,52



TOTAL MATERIAL:	2,39
VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	9,18
VALOR BDI (25.08%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,48

**12.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,95	0,31
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	24,75	0,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,83	3,87
TOTAL MATERIAL:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (25.08%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,65

**13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,59	11,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,22	0,58
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	27,77	0,83
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	47,70	1,43
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						27,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						39,04
VALOR BDI (25.08%):						9,79
VALOR COM BDI:						48,83

**13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,94	16,10
TOTAL MATERIAL:						16,10
VALOR SEM ENCARGOS:						23,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						30,65
VALOR BDI (25.08%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,34

**13.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	14,52	6,10	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,83	7,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,96	9,92
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,92	48,92
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	24,75	1,63
TOTAL MATERIAL:						60,47
VALOR SEM ENCARGOS:						67,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						74,06
VALOR BDI (25.08%):						18,57
VALOR COM BDI:						92,63

**13.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01500000	17,83	0,27	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,21	0,40	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	32,12	32,12
TOTAL MATERIAL:						32,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	2,92	1,90
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	80,73	0,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	26,25	3,15
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	229,43	1,15
TOTAL SERVICOS:						7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						36,85

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	39,80
VALOR BDI (25.08%):	9,98
VALOR COM BDI:	49,78

13.5. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	100,10	100,10
					TOTAL MATERIAL:	100,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,00	1,60
					TOTAL SERVICOS:	1,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
					VALOR COM ENCARGOS:	101,70
					VALOR BDI (25.08%):	25,51
					VALOR COM BDI:	127,21

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
					TOTAL MATERIAL:	6,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	10,62	4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,59	5,94
					TOTAL SERVICOS:	10,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	17,32
					VALOR BDI (25.08%):	4,34
					VALOR COM BDI:	21,66

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
					TOTAL MATERIAL:	5,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	10,62	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	13,59	4,79



TOTAL SERVIÇO:	8,53
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (25.08%):	3,57
VALOR COM BDI:	17,82

**14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	SINAPI	UN	1,00000000	8,29	8,29
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
TOTAL MATERIAL:					8,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,49670000	10,62	5,27
88264	SINAPI	H	0,49670000	13,59	6,75
TOTAL SERVIÇO:					12,02

VALOR SEM ENCARGOS:	16,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (25.08%):	5,21
VALOR COM BDI:	25,98

**14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11250000	14,52	1,63
12312	SEINFRA	H	0,11250000	18,07	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,65
VALOR BDI (25.08%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,82

**14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,62	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,59	1,94
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.08%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,87

14.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	14,52	1,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08250000	18,07	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,05	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (25.08%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,70

14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	18,07	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,49	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,46
VALOR BDI (25.08%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,58

14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,77	5,89
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						9,80
VALOR BDI (25.08%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,26

14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	14,52	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	18,07	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,60	12,85
TOTAL MATERIAL:						12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						17,99
VALOR BDI (25.08%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,50

14.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,20	6,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	14,52	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	18,07	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,94
VALOR BDI (25.08%):						4,00
VALOR COM BDI:						19,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	14,52	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15750000	18,07	2,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,55
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,32
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,37
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,69
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	2,68
					<b>VALOR COM BDI:</b>	13,37

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	13,59	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,70

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,17
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,58
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,75
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	2,19
					<b>VALOR COM BDI:</b>	10,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	208,58	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	208,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,59	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	9,69

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	215,13
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,14
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	218,27
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	54,74
					<b>VALOR COM BDI:</b>	273,01

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	332,08	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	332,08

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com

Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin, including the number 67/85.

				TOTAL MATERIAL:		332,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,62	4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,59	5,44
TOTAL SERVICOS:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						338,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						341,77
VALOR BDI (25.08%):						85,72
VALOR COM BDI:						427,49

**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)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	225,86	225,86
TOTAL MATERIAL:						225,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,62	26,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,59	33,98
TOTAL SERVICOS:						60,53

VALOR SEM ENCARGOS:						266,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,60
VALOR COM ENCARGOS:						286,39
VALOR BDI (25.08%):						71,83
VALOR COM BDI:						358,22

**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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,34	22,34
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,97	21,97
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,16	18,16
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL MATERIAL:						132,29

VALOR SEM ENCARGOS:						158,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						181,18
VALOR BDI (25.08%):						45,44
VALOR COM BDI:						226,62



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	0,22500000	14,52	3,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	18,07	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,18	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR BDI (25.08%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,18

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	0,22500000	14,52	3,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	18,07	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,63	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
VALOR BDI (25.08%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,42

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	0,37500000	14,52	5,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	18,07	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,41	4,85
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,08
VALOR BDI (25.08%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,36

14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	18,07	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	7,59	7,97
TOTAL MATERIAL:						7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,31
VALOR BDI (25.08%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,15

**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	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	9,16	9,62
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.08%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,27

**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	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	13,80	14,49
TOTAL MATERIAL:						14,49
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						29,15
VALOR BDI (25.08%):						7,31
VALOR COM BDI:						36,46

**14.23. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construaofcs@gmail.com



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	14,52	11,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	18,07	14,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,89
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,17	42,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						69,06
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						17,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						86,38

<b>14.24. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	14,52	5,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,07	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,00
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,29	27,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,29
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						11,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						57,90

<b>14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	20,34	20,34
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 FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	50,30	50,30
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	77,40	77,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						148,04
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	10,62	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	13,59	5,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						153,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						155,54
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						39,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						194,55



14.26. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,98	158,98
TOTAL MATERIAL:						158,98
VALOR SEM ENCARGOS:						166,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						173,64
VALOR BDI (25.08%):						43,55
VALOR COM BDI:						217,19

15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,60	7,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	41,98	2,74
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,46	1,38
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	19,83	1,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,35	6,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	47,70	1,74
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	47,70	0,19
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,19	11,49
TOTAL MATERIAL:						32,97
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	13,44	22,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	10,00	44,83
TOTAL SERVICOS:						67,39
VALOR SEM ENCARGOS:						79,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						100,36
VALOR BDI (25.08%):						25,17
VALOR COM BDI:						125,53

15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	14,52	5,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	18,07	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,67	11,67
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	5,23	2,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,29
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,89
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,63
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,52
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	6,65
					<b>VALOR COM BDI:</b>	33,17

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	14,52	38,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	18,07	20,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	58,45
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,67	35,01
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,33	34,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	97,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	128,70
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	26,89
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	155,59
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	39,02
					<b>VALOR COM BDI:</b>	194,61

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	14,52	5,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37500000	18,07	6,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	12,23
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,41	4,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,85
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,45
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,63
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,08
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	4,28
					<b>VALOR COM BDI:</b>	21,36

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18  
 Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100  
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

E  
 B  
 23/01/18

Handwritten signature and arrow pointing to the contact information.





I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.08%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,85

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	6,97	0,49
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	6,02	0,90
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	11,75	12,34
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	30,70	51,58
TOTAL MATERIAL:						65,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,36	6,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL SERVICIO:						16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						76,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						81,99
VALOR BDI (25.08%):						20,56
VALOR COM BDI:						102,55

**16.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	11,75	12,93
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	21,29	30,48
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	12,34	41,59
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	13,21	89,04
TOTAL MATERIAL:						174,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	13,36	93,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	10,00	115,00
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	13,92	62,64
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	2,71	10,35

98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
TOTAL SERVIÇO:						281,56
VALOR SEM ENCARGOS:						369,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,36
VALOR COM ENCARGOS:						455,60
VALOR BDI (25.08%):						114,26
VALOR COM BDI:						569,86

16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12500000	17,83	20,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						39,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	245,28	412,07
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	62,05	186,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	3,84	3,46
TOTAL MATERIAL:						601,68
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	309,59	0,93
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						624,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,49
VALOR COM ENCARGOS:						642,49
VALOR BDI (25.08%):						161,14
VALOR COM BDI:						803,63

16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	17,83	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	13,21	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						20,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,15	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,34	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	128,48	128,48
TOTAL MATERIAL:						128,55
VALOR SEM ENCARGOS:						139,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						148,73
VALOR BDI (25.08%):						37,30



VALOR COM BDI: 186,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						30,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	2,84	11,36
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	251,11	251,11
TOTAL MATERIAL:						262,47
VALOR SEM ENCARGOS:						279,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						293,18
VALOR BDI (25.08%):						73,53
VALOR COM BDI:						366,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1252,45	1252,45
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	295,22	295,22
TOTAL MATERIAL:						1547,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	212,25	18,36
TOTAL SERVICIO:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1.562,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						1.566,03
VALOR BDI (25.08%):						392,76
VALOR COM BDI:						1.958,79

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	644,12	644,12
TOTAL MATERIAL:						644,12
VALOR SEM ENCARGOS:						644,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						644,12
VALOR BDI (25.08%):						161,55
VALOR COM BDI:						805,67

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	259,43	259,43
TOTAL MATERIAL:						259,43
VALOR SEM ENCARGOS:						259,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						259,43
VALOR BDI (25.08%):						65,07
VALOR COM BDI:						324,50

16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16750000	13,21	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,22	49,22
TOTAL MATERIAL:						49,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	414,05	1,55
TOTAL SERVICOS:						1,55
VALOR SEM ENCARGOS:						55,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (25.08%):						15,03
VALOR COM BDI:						74,97

16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	13,21	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						6,94
VALOR BDI (25.08%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,68

17.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)	
---	--

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (25.08%):	3.136,52
VALOR COM BDI:	15.642,59



17.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (25.08%):	1.394,16
VALOR COM BDI:	6.953,03

17.3. I8598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.558,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.558,59
VALOR BDI (25.08%):	641,69
VALOR COM BDI:	3.200,28

17.4. I8617 - VIGIA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR BDI (25.08%):	640,00
VALOR COM BDI:	3.191,82

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

*Francisco Glediston Fonteles de Souza*  
FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA  
SÓCIO PROPRIETARIO  
CPF : 717.868.723-15



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 03/2020-SEMED

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.140,93	100,00					100,00
			19.140,93					19.140,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.907,65	100,00					100,00
			11.907,65					11.907,65
3	INFRAESTRUTURA	33.648,40	50,00	50,00				100,00
			16.824,20	16.824,20				33.648,40
4	SUPERESTRUTURA	43.050,21	20,00	40,00	40,00			100,00
			8.610,04	17.220,08	17.220,09			43.050,21
5	PAREDES E PAINÉIS	29.812,76		50,00	50,00			100,00
				14.906,38	14.906,38			29.812,76
6	COBERTURA	129.435,60			50,00	50,00		100,00
					64.717,80	64.717,80		129.435,60
7	ESQUADRIAS	3.599,60			30,00	40,00	30,00	100,00
					1.079,88	1.439,84	1.079,88	3.599,60
8	REVESTIMENTOS	44.410,74			40,00	40,00	20,00	100,00
					17.764,30	17.764,30	8.882,14	44.410,74
9	PISOS	68.493,75			50,00	50,00		100,00
					34.246,88	34.246,87		68.493,75
10	PINTURA	29.786,28				50,00	50,00	100,00
						14.893,14	14.893,14	29.786,28
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.334,73			50,00	40,00	10,00	100,00
					4.167,37	3.333,89	833,47	8.334,73
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.347,56			50,00	30,00	20,00	100,00
					2.173,78	1.304,27	869,51	4.347,56
13	DRENAGEM PLUVIAL	13.908,12				60,00	40,00	100,00
						8.344,87	5.563,25	13.908,12
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.974,66			40,00	40,00	20,00	100,00
					5.589,86	5.589,86	2.794,94	13.974,66
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	2.121,70			40,00	40,00	20,00	100,00
					848,68	848,68	424,34	2.121,70
16	SERVIÇOS DIVERSOS	26.704,69			30,00	40,00	30,00	100,00
					8.011,41	10.681,88	8.011,40	26.704,69
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.876,75	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			23.175,35	23.175,35	23.175,35	23.175,35	23.175,35	115.876,75



18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.117,38	13,31	12,05	32,40	31,13	11,11	100,00
			19.980,62	18.089,14	48.638,03	46.731,54	16.678,05	150.117,38
		748.671,51	99.638,79	90.215,15	242.539,81	233.072,29	83.205,47	748.671,51
			99.638,79	189.853,94	432.393,75	665.466,04	748.671,51	

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

*Francisco Glediston Fonteles de Souza*  
 FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA  
 SÓCIO PROPRIETARIO  
 CPF : 717.868.723-15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 03/2020-SEMED  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA  
 OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>





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

A + B + C + D

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

*Francisco Glediston Fonteles de Souza*  
FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF : 717.868.723-15

*Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large signature and the numbers 82/85.*

*Handwritten signature in blue ink.*



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 03/2020-SEMED  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA  
 OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,55%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,40%
	CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>25,08%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

*Francisco Glediston Fonteles de Souza*  
 FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA  
 SÓCIO PROPRIETARIO  
 CPF : 717.868.723-15



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 03/2020-SEMED  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA  
OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.

#### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empresa FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 08.578.564/0001-18, situada a Rua CARLOS SEVERO, 105, SALA 01, FARIAS BRITO, no Município de FORTALEZA/CE, CEP 60.011-100, **INFORMA**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, sob as penas da Lei e para fins de prova junto à **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, Estado do Ceará, na qualidade de interessado em participar do procedimento licitatório acima referido, a relação da Equipe Técnica, adequados à realização do objeto desta licitação.

Declara sua disponibilidade, sob as penas cabíveis (art. 30, parágrafo 6 da Lei 8.666/93)

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firmo a presente, sob as penas da Lei.

EQUIPE TÉCNICA			
Responsável Técnico	Qualificação Profissional	Nº Registro na Entidade	EXPERIÊNCIA
EUDASIO PAULO FERNANDES	Engenheiro Civil	5979D – CREA/CE	Contratado

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

  
FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
CPF : 717.868.723-15

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED

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



PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DAS MAQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE ESTARÃO A DISPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO, OBJETO DA REFERIDA CONCORRÊNCIA PÚBLICA

## RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	CAMINHÃO CAÇAMBA 6M³	VW 13-180	2009	BOM	1
02	VEÍCULO TIPO SAVEIRO	VW SAVEIRO	2010	BOM	1
03	CARRINHOS TIPO LUTOCAR	TRAMOTINA	2019	NOVO	4
04	PÁS QUADRADA	TRAMOTINA	2019	NOVO	8
05	ENXADA	TRAMOTINA	2019	NOVO	7
06	FARDAMENTOS (EPI)		2020	NOVO	40

DECLARAMOS QUE OS EQUIPAMENTOS E MAQUINAS LISTADOS ESTARÃO A DISPOSIÇÃO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA TOMADA DE PREÇOS.

FORTALEZA – CE, 12 DE JUNHO DE 2020

*Francisco Glediston Fonteles de Souza*  
FRANCISCO GLEDISTON FONTELES DE SOUZA  
SÓCIO PROPRIETARIO  
CPF : 717.868.723-15