

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,77	2,80	
						TOTAL MATERIAL:	3,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
						VALOR COM ENCARGOS:	10,21
						VALOR BDI (25.08%):	2,56
						VALOR COM BDI:	12,77



12.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	7,84	1,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	9,63	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,20	0,59
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	28,94	0,64
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.08%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,87

12.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	7,84	2,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,17	0,39
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	30,51	0,31
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,72	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (25.08%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,76

93 UNID

13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,29	14,72
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,13	0,71
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	34,24	1,03
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	58,81	1,76
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						33,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						47,34
VALOR BDI (25.08%):						11,87
VALOR COM BDI:						59,21

13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,66	19,86
TOTAL MATERIAL:						19,86



VALOR SEM ENCARGOS:	29,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	37,33
VALOR BDI (25.08%):	9,36
VALOR COM BDI:	46,69

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	0,50400000	7,84	3,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50400000	9,63	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,12	12,24
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,32	60,32
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	30,51	2,01
TOTAL MATERIAL:						74,57
VALOR SEM ENCARGOS:						83,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,51
VALOR COM ENCARGOS:						90,88
VALOR BDI (25.08%):						22,79
VALOR COM BDI:						113,67

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
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01800000	9,63	0,17
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03600000	7,13	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	39,60	39,60
TOTAL MATERIAL:						39,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	2,03	1,32
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	80,40	0,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,01	2,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	221,01	1,11

TOTAL SERVICIO:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						45,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						48,82
VALOR BDI (25.08%):						12,24
VALOR COM BDI:						61,06

44-73 UNID

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	123,42	123,42
TOTAL MATERIAL:						123,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,54	1,37
TOTAL SERVICIO:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:						124,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						125,36
VALOR BDI (25.08%):						31,44
VALOR COM BDI:						156,80

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, 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	7,74	7,74
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	0,28	0,56
TOTAL MATERIAL:						8,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	8,99	3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	10,92	4,77



TOTAL SERVICOS:	8,70
VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,10
VALOR BDI (25.08%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,39

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORNTE	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	0,28	0,56
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL MATERIAL:						7,04
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	8,99	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	10,92	3,85
TOTAL SERVICOS:						7,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,36
VALOR BDI (25.08%):						4,35
VALOR COM BDI:						21,71

14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
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	0,28	0,56
TOTAL MATERIAL:						10,78
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	8,99	4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	10,92	5,42
TOTAL SERVICOS:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (25.08%):						6,36
VALOR COM BDI:						31,70

45-73
URUAÇU

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	7,84	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	9,76	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (25.08%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,03

14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,50
SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,99	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,92	1,56
TOTAL SERVICOS:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (25.08%):						1,68

VALOR COM BDI: 8,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	9,76	0,97

TOTAL MAO DE OBRA: 1,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33

TOTAL MATERIAL: 1,33

VALOR SEM ENCARGOS: 3,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 4,56

VALOR BDI (25.08%): 1,14

VALOR COM BDI: 5,70



14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	9,76	1,05

TOTAL MAO DE OBRA: 1,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88

TOTAL MATERIAL: 1,88

VALOR SEM ENCARGOS: 3,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,62

VALOR COM ENCARGOS: 5,40

VALOR BDI (25.08%): 1,35

VALOR COM BDI: 6,75

14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	7,84	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	9,76	1,41

TOTAL MAO DE OBRA: 2,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,11	7,25

TOTAL MATERIAL: 7,25

VALOR SEM ENCARGOS: 9,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,15

VALOR COM ENCARGOS: 11,94

VALOR BDI (25.08%): 2,99

VALOR COM BDI: 14,93

46-75
UNID
X

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	7,84	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	9,76	1,84

TOTAL MAO DE OBRA: 3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	15,53	15,84

TOTAL MATERIAL: 15,84

VALOR SEM ENCARGOS: 19,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,84

VALOR COM ENCARGOS: 22,00

VALOR BDI (25.08%): 5,52

VALOR COM BDI: 27,52

X

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	7,84	2,05

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	9,76	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (25.08%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,29



14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	7,84	1,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	9,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.08%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,26

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, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,92	1,37
TOTAL SERVICO:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,75
VALOR BDI (25.08%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,45

47-73
VITÃO

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	257,15	257,15
TOTAL MATERIAL:						257,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,99	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,92	4,37
TOTAL SERVICO:						7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						265,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						268,88
VALOR BDI (25.08%):						67,44
VALOR COM BDI:						336,32

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	409,41	409,41
TOTAL MATERIAL:						409,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,99	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,92	4,37
TOTAL SERVICO:						7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						417,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						421,14
VALOR BDI (25.08%):						105,62

VALOR COM BDI:	526,76
----------------	--------

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		FONTES	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	278,46	278,46
TOTAL MATERIAL:						278,46
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,99	22,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,92	27,30
TOTAL SERVICOS:						49,78
VALOR SEM ENCARGOS:						328,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						351,74
VALOR BDI (25.08%):						88,22
VALOR COM BDI:						439,96



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,84	14,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	9,76	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						31,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,08	86,08
TOTAL MATERIAL:						163,10
VALOR SEM ENCARGOS:						194,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,00
VALOR COM ENCARGOS:						221,77
VALOR BDI (25.08%):						55,62
VALOR COM BDI:						277,39

48-73
UNW

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	7,84	2,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (25.08%):						2,95
VALOR COM BDI:						14,71

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	7,84	2,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,01	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						11,01
VALOR BDI (25.08%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,77

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,44	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						20,64
VALOR BDI (25.08%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,82



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	7,84	2,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,36	9,83
TOTAL MATERIAL:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (25.08%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,30

21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	9,76	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,30	11,87
TOTAL MATERIAL:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						23,61
VALOR BDI (25.08%):						5,92
VALOR COM BDI:						29,53

49-73
UNIN

14.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	9,76	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,01	17,86
TOTAL MATERIAL:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						35,46
VALOR BDI (25.08%):						8,89
VALOR COM BDI:						44,35

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	7,84	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,99	51,99
TOTAL MATERIAL:						51,99
VALOR SEM ENCARGOS:						69,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						84,25
VALOR BDI (25.08%):						21,13

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						12,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
TOTAL MATERIAL:						33,64
VALOR SEM ENCARGOS:						45,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						56,43
VALOR BDI (25.08%):						14,15
VALOR COM BDI:						70,58

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	25,07	25,07
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	62,01	62,01
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	95,43	95,43
TOTAL MATERIAL:						182,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	8,99	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	10,92	4,55
TOTAL SERVICOS:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						188,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						191,59
VALOR BDI (25.08%):						48,05
VALOR COM BDI:						239,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	9,76	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,00	196,00
TOTAL MATERIAL:						196,00
VALOR SEM ENCARGOS:						205,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						213,60
VALOR BDI (25.08%):						53,57
VALOR COM BDI:						267,17

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	4,44	9,57
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	51,75	3,38
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,57	1,72
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	24,44	1,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,43	7,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	58,81	2,15
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	58,81	0,24
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,23	13,91
TOTAL MATERIAL:						40,40
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,79	18,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,54	38,29
TOTAL SERVICOS:						56,41
VALOR SEM ENCARGOS:						96,81



15.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)								
MATERIAL	12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,61	7,61	
TOTAL MAO DE OBRA:								
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		3,17						
MAO DE OBRA		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	1,76	
MAO DE OBRA		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	1,76	
TOTAL							3,17	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,17	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		7,61					7,61	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,61	
TOTAL		VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
TOTAL		VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,47
TOTAL		VALOR COM ENCARGOS:						13,47
TOTAL		VALOR BDI (25,08%):						3,38
TOTAL		VALOR COM BDI:						16,85

15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)								
MATERIAL	1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,44	5,98	
TOTAL MAO DE OBRA:								
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		7,92					7,92	
MAO DE OBRA		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	3,53	
MAO DE OBRA		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	3,53	
TOTAL							7,92	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,92	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		5,98					5,98	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,92	
TOTAL		VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
TOTAL		VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
TOTAL		VALOR COM ENCARGOS:						10,64
TOTAL		VALOR BDI (25,08%):						2,69
TOTAL		VALOR COM BDI:						13,47

15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)								
MATERIAL	10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,38	43,14	
MATERIAL	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33	
MATERIAL	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12	
MATERIAL	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15	
TOTAL MAO DE OBRA:								
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		37,87					37,87	
MAO DE OBRA		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	24,70	
MAO DE OBRA		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	13,17	
TOTAL							37,87	
TOTAL MAO DE OBRA:							37,87	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		43,14					43,14	
TOTAL MAO DE OBRA:							37,87	
TOTAL		VALOR SEM ENCARGOS:						119,74
TOTAL		VALOR ENCARGOS (85,20%):						157,61
TOTAL		VALOR COM ENCARGOS:						189,87
TOTAL		VALOR BDI (25,08%):						47,62
TOTAL		VALOR COM BDI:						237,49

15.2. C0869 - CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)								
MATERIAL	10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	14,38	14,38	
MATERIAL	11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,44	3,22	
TOTAL MAO DE OBRA:								
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		7,92					7,92	
MAO DE OBRA		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	3,53	
MAO DE OBRA		12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	3,53	
TOTAL							7,92	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,92	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	
TOTAL		14,38					14,38	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,92	
TOTAL		VALOR SEM ENCARGOS:						17,60
TOTAL		VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,24
TOTAL		VALOR COM ENCARGOS:						32,26
TOTAL		VALOR BDI (25,08%):						8,09
TOTAL		VALOR COM BDI:						40,35

VALOR COM BDI:	152,66
VALOR BDI (25,08%):	30,61
VALOR COM ENCARGOS:	122,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,24

15-15
 CF
 MAN
 f

✓

✓

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,60	0,60
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	7,43	1,11
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	14,48	15,20
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	37,85	63,59
TOTAL MATERIAL:						80,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,74	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL SERVICIO:						13,91
VALOR SEM ENCARGOS:						94,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						100,71
VALOR BDI (25.08%):						25,26
VALOR COM BDI:						125,97



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		FORNTE	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	14,48	15,93
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	26,24	37,57
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	15,21	51,26
0021010	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	16,28	109,74
TOTAL MATERIAL:						214,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	10,74	75,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	8,54	98,21
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,44	51,48
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA 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	3,35	12,80
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA 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	0,09	0,06
TOTAL SERVICIO:						237,73
VALOR SEM ENCARGOS:						452,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,51
VALOR COM ENCARGOS:						555,74
VALOR BDI (25.08%):						139,38
VALOR COM BDI:						695,12

52.73
VALOR

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						25,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	302,40	508,03
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	76,50	229,50
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,73	4,26
TOTAL MATERIAL:						741,79
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	319,27	0,96
TOTAL SERVICIO:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						768,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						790,76
VALOR BDI (25.08%):						198,32
VALOR COM BDI:						989,08

Handwritten signatures and initials.

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	7,13	2,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	158,40	158,40
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
TOTAL MATERIAL:						158,48
VALOR SEM ENCARGOS:						171,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						182,70
VALOR BDI (25.08%):						45,82
VALOR COM BDI:						228,52



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,50	14,00
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	309,59	309,59
TOTAL MATERIAL:						323,59
VALOR SEM ENCARGOS:						343,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,95
VALOR COM ENCARGOS:						360,44
VALOR BDI (25.08%):						90,40
VALOR COM BDI:						450,84

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1544,12	1544,12
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,97	363,97
TOTAL MATERIAL:						1908,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	209,95	18,16
TOTAL SERVICOS:						18,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1.926,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						1.930,28
VALOR BDI (25.08%):						484,11
VALOR COM BDI:						2.414,39

53-73
UNDO

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	794,12	794,12
TOTAL MATERIAL:						794,12
VALOR SEM ENCARGOS:						794,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						794,12
VALOR BDI (25.08%):						199,17
VALOR COM BDI:						993,29

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,85	319,85
TOTAL MATERIAL:						319,85
VALOR SEM ENCARGOS:						319,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						319,85
VALOR BDI (25.08%):						80,22
VALOR COM BDI:						400,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	7,13	1,60

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,68	60,68
				TOTAL MATERIAL:		60,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	449,84	1,69
				TOTAL SERVICOS:		1,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		68,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,26
				VALOR COM ENCARGOS:		73,56
				VALOR BDI (25.08%):		18,45
				VALOR COM BDI:		92,01



16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,83
				VALOR COM ENCARGOS:		8,32
				VALOR BDI (25.08%):		2,09
				VALOR COM BDI:		10,41

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



59-73
ORDEN
f.:

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

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark or signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	15/06/2020	BDI: 25,08%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED	SINAPI:	26/19/09 COM DESONERAÇÃO 40,00%	HORA:	MES
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90	35,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,08	66,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						192,63
VALOR SEM ENCARGOS:						256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						311,52
VALOR BDI (25.08%):						78,13
VALOR COM BDI:						389,65

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	7,13	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						16,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,41	2,25
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						19,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						32,81
VALOR BDI (25.08%):						8,23
VALOR COM BDI:						41,04

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,90	1,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,90	0,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,90	0,95
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL TRANSPORTE:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (25.08%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,11

55-75
URXN

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	8,75	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (25.08%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,25

C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,97	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,90	40,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,41	120,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,78	52,48
TOTAL MATERIAL:						213,74
VALOR SEM ENCARGOS:						260,09

VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,60
VALOR COM ENCARGOS:	297,69
VALOR BDI (25.08%):	74,66
VALOR COM BDI:	372,35

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	9,63	43,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	7,13	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:						94,68
VALOR SEM ENCARGOS:						94,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						80,67
VALOR COM ENCARGOS:						175,35
VALOR BDI (25.08%):						43,98
VALOR COM BDI:						219,33



C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,20500000	7,13	208,31
TOTAL MAO DE OBRA:						208,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,41	199,26
TOTAL MATERIAL:						255,07
VALOR SEM ENCARGOS:						463,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						177,49
VALOR COM ENCARGOS:						640,87
VALOR BDI (25.08%):						160,73
VALOR COM BDI:						801,60

71 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:						205,46
VALOR SEM ENCARGOS:						269,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						324,35
VALOR BDI (25.08%):						81,35
VALOR COM BDI:						405,70

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,41	85,28
TOTAL MATERIAL:						141,09
VALOR SEM ENCARGOS:						205,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						259,98
VALOR BDI (25.08%):						65,20
VALOR COM BDI:						325,18

S6
BRUNO

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,41	99,63
TOTAL MATERIAL:						155,44
VALOR SEM ENCARGOS:						219,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						274,33
VALOR BDI (25.08%):						68,80
VALOR COM BDI:						343,13

X

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,90	0,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,90	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,90	0,23

TOTAL TRANSPORTE:	0,77
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (25.08%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,96

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,09

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,90000000	4,95	4,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL MATERIAL:	0,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,06



VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (25.08%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,55

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01305000	4,95	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06

57-73
VIXO

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (25.08%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,09

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,90000000	6,99	6,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL MATERIAL:	0,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					TOTAL SERVICOS:	0,09

Handwritten signature and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (25.08%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,88

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01305000	6,99	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (25.08%):	0,04

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,90000000	4,61	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,59
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (25.08%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,17

Prof. Municipal
 N° 2.132
 Comissão de Licitação

9578 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01539000	4,61	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (25.08%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	7,84	3,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	9,63	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,20	0,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,94	1,16
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,69	7,77
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						25,05
VALOR BDI (25.08%):						6,28
VALOR COM BDI:						31,33

58-73
6/20/15
BRUNO

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15000000	7,13	22,47
TOTAL MAO DE OBRA:						22,47
VALOR SEM ENCARGOS:						22,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,14
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (25.08%):						10,44
VALOR COM BDI:						52,05

BRUNO

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	7,13	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,50	56,93
TOTAL MATERIAL:						56,93
VALOR SEM ENCARGOS:						65,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,11
VALOR COM ENCARGOS:						72,39
VALOR BDI (25.08%):						18,16
VALOR COM BDI:						90,55

BRUNO

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,08	79,44
TOTAL MATERIAL:						79,44
VALOR SEM ENCARGOS:						92,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						103,22
VALOR BDI (25.08%):						25,89
VALOR COM BDI:						129,11

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	7,13	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,21
VALOR BDI (25.08%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,28

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,64	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR BDI (25.08%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,39

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	7,84	9,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	9,63	11,70
TOTAL MAO DE OBRA:						21,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,93	8,14
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,47	0,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,80	29,60
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,13	2,53
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,26	11,62
TOTAL MATERIAL:						59,17
VALOR SEM ENCARGOS:						80,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						98,47
VALOR BDI (25.08%):						24,70
VALOR COM BDI:						123,17

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	7,13	17,01
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01
VALOR SEM ENCARGOS:						17,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,51
VALOR BDI (25.08%):						7,90
VALOR COM BDI:						39,41

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:						149,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,89	7,16
TOTAL SERVICOS:						7,16
VALOR SEM ENCARGOS:						221,01



VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,19
VALOR COM ENCARGOS:	276,20
VALOR BDI (25.08%):	69,27
VALOR COM BDI:	345,47

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,10	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	62,04	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	226,15	3,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	191,73	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,71
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	7,13	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (25.08%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,88

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,90	15,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						71,10
VALOR SEM ENCARGOS:						71,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						80,35
VALOR BDI (25.08%):						20,15
VALOR COM BDI:						100,50

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	12,06	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (25.08%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,14

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,90	36,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,90	14,95
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						62,04
VALOR SEM ENCARGOS:						62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						71,29
VALOR BDI (25.08%):						17,88
VALOR COM BDI:						89,17

60-73
UNEX

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	12,06	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						20,10
VALOR BDI (25.08%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,14

X O Z

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,90	45,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,90	15,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,90	67,57
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,48	87,48
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						226,15
VALOR SEM ENCARGOS:						226,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						235,40
VALOR BDI (25.08%):						59,04
VALOR COM BDI:						294,44

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA		27,00000000	3,24	87,48
					TOTAL TRANSPORTE:	87,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,48
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	87,48
					VALOR BDI (25.08%):	21,94
					VALOR COM BDI:	109,42



I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,90	36,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,90	14,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,90	54,36
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,33	75,33
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
					TOTAL TRANSPORTE:	191,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	191,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,25
					VALOR COM ENCARGOS:	200,98
					VALOR BDI (25.08%):	50,41
					VALOR COM BDI:	251,39

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,24	75,33
					TOTAL TRANSPORTE:	75,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,33
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,33
					VALOR BDI (25.08%):	18,89
					VALOR COM BDI:	94,22

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,90000000	4,91	4,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
					TOTAL MATERIAL:	1,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICOS:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
					VALOR COM ENCARGOS:	12,87
					VALOR BDI (25.08%):	3,23
					VALOR COM BDI:	16,10

61-73
67XW

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02709000	4,91	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	0,25
					VALOR BDI (25.08%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,31

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

				TOTAL GERAL:		3,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,90000000	6,99	6,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
				TOTAL MATERIAL:		1,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL SERVICIO:		0,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,52
				VALOR COM ENCARGOS:		16,44
				VALOR BDI (25.08%):		4,12
				VALOR COM BDI:		20,56

2136
 Prefeitura Municipal de...
 Comissão de Licitação

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02709000	6,99	0,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,19
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,16
				VALOR COM ENCARGOS:		0,35
				VALOR BDI (25.08%):		0,09
				VALOR COM BDI:		0,44

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,90000000	6,99	6,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
				TOTAL MATERIAL:		1,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVICIO:		0,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,45
				VALOR COM ENCARGOS:		16,24
				VALOR BDI (25.08%):		4,07
				VALOR COM BDI:		20,31

62-
 UNID
 #

(Handwritten signatures)

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01539000	6,99	0,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,11
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,09
				VALOR COM ENCARGOS:		0,20
				VALOR BDI (25.08%):		0,05
				VALOR COM BDI:		0,25

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL GERAL:		3,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,90000000	6,99	6,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,29