



VALOR COM BDI: 13,90

12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896000	7,84	3,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896000	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04880000	43,56	2,13
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07808000	32,16	2,51
TOTAL MATERIAL:						20,91
VALOR SEM ENCARGOS:						28,75
VALOR ENCARGOS						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						35,04
VALOR BDI (25.08%):						8,79
VALOR COM BDI:						43,83

12.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896000	7,84	3,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896000	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05612000	43,56	2,44
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08881600	32,16	2,86
TOTAL MATERIAL:						17,02
VALOR SEM ENCARGOS:						24,86
VALOR ENCARGOS						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						31,26
VALOR BDI (25.08%):						7,84
VALOR COM BDI:						39,10

12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34160000	7,84	2,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34160000	9,63	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03904000	43,56	1,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05856000	32,16	1,88
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (25.08%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24400000	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27328000	0,20	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS:						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (25.08%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,33

12.14. C4390 - JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40992000	7,84	3,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40992000	9,63	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04099200	43,56	1,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06148800	32,16	1,98
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						8,59
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS:						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,73
VALOR BDI (25.08%):						5,45
VALOR COM BDI:						27,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50752000	7,84	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50752000	9,63	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02244800	33,90	0,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98576000	8,54	8,42
TOTAL MATERIAL:						10,93
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS:						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						26,16
VALOR BDI (25.08%):						6,56
VALOR COM BDI:						32,72

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23424000	7,84	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23424000	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00488000	43,56	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00732000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98576000	3,08	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS:						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25.08%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328000	7,84	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328000	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01464000	43,56	0,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02147200	32,16	0,69
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS:						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						12,02
VALOR BDI (25.08%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00976000	33,90	0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98576000	5,24	5,17
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS:						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,39
VALOR BDI (25.08%):						3,86
VALOR COM BDI:						19,25

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97600000	7,84	7,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97600000	9,63	9,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00528000	15,88	15,96
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06832000	11,26	0,77
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02928000	38,04	1,11
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02928000	65,34	1,91

TOTAL MATERIAL:	19,75
VALOR SEM ENCARGOS:	36,80
VALOR ENCARGOS	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	51,32
VALOR BDI (25.08%):	12,87
VALOR COM BDI:	64,19



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	7,84	4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	9,63	5,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98576000	21,84	21,53

TOTAL MATERIAL:	21,53
VALOR SEM ENCARGOS:	31,76
VALOR ENCARGOS	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,47
VALOR BDI (25.08%):	10,15
VALOR COM BDI:	50,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54656000	7,84	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54656000	9,63	5,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,80	13,60
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06441600	33,90	2,18

TOTAL MATERIAL:	82,80
VALOR SEM ENCARGOS:	92,35
VALOR ENCARGOS	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	98,55
VALOR BDI (25.08%):	24,72
VALOR COM BDI:	123,27

13.4. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	139,28
----------------------------	---------------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	139,28
VALOR BDI (25.08%):	34,93
VALOR COM BDI:	174,21

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001195 0	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
0000257 4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						9,22

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32131366	9,50	3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32131366	14,26	4,58
TOTAL SERVICO:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS:						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR BDI (25.08%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,75

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001195 0	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
0001202 0	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,62

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26112115	9,50	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26112115	14,26	3,72
TOTAL SERVICO:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS:						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (25.08%):						3,78
VALOR COM BDI:						18,84

14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001195 0	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
0000258 0	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,35	11,35



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37190825	9,50	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37190825	14,26	5,30
TOTAL MATERIAL:						11,97
TOTAL SERVICIO:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						20,80
VALOR ENCARGOS						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (25.08%):						5,55
VALOR COM BDI:						27,69



14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640000	7,84	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640000	9,76	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (25.08%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,63

14.5. 91937 - CCAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000187 1	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10403047	9,50	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10403047	14,26	1,48
TOTAL SERVICIO:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (25.08%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,15

14.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10736000	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10736000	9,76	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99552000	1,44	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,93
VALOR BDI (25.08%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11712000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11712000	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,99552000	2,04	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,09
VALOR ENCARGOS:						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (25.08%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616000	7,84	1,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616000	9,76	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99552000	7,90	7,86
TOTAL MATERIAL:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS:						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,95
VALOR BDI (25.08%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	7,84	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	9,76	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99552000	17,26	17,18
TOTAL MATERIAL:						17,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS:						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						23,86
VALOR BDI (25.08%):						5,98
VALOR COM BDI:						29,84



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304000	7,84	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304000	9,76	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,10
VALOR ENCARGOS:						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (25.08%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	7,84	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496000	9,76	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS:						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (25.08%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,64

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110506	14,26	1,58
TOTAL SERVICIO:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS:						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,87
VALOR BDI (25.08%):						2,73



VALOR COM BDI: 13,60

14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000239 1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	200,00	200,00
TOTAL MATERIAL:					200,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39183445	9,50	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39183445	14,26	5,59
TOTAL SERVICIO:					9,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					209,31	
VALOR ENCARGOS:					77,97	
VALOR COM ENCARGOS:					287,28	
VALOR BDI (25.08%):					72,05	
VALOR COM BDI:					359,33	

14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000237 7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	100,00	100,00
TOTAL MATERIAL:					100,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39477610	9,50	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39477610	14,26	5,63
TOTAL SERVICIO:					9,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					109,38	
VALOR ENCARGOS:					343,02	
VALOR COM ENCARGOS:					452,40	
VALOR BDI (25.08%):					113,46	
VALOR COM BDI:					565,86	

14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26129145	9,50	21,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26129145	14,26	32,25
TOTAL SERVICIO:					53,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001203 8	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:					250,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					303,73	
VALOR ENCARGOS:					50,84	
VALOR COM ENCARGOS:					354,57	
VALOR BDI (25.08%):					88,93	



VALOR COM BDI: 443,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200000	7,84	15,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200000	9,76	19,05
TOTAL MAO DE OBRA:						34,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64

TOTAL MATERIAL:		181,22
VALOR SEM ENCARGOS:		215,57
VALOR ENCARGOS		24,91
VALOR COM ENCARGOS:		240,48
VALOR BDI (25.08%):		60,31
VALOR COM BDI:		300,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	9,76	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07360000	2,99	3,21

TOTAL MATERIAL:		3,21
VALOR SEM ENCARGOS:		8,37
VALOR ENCARGOS		4,38
VALOR COM ENCARGOS:		12,75
VALOR BDI (25.08%):		3,20
VALOR COM BDI:		15,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	9,76	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,07360000	2,23	2,39

TOTAL MATERIAL:		2,39
VALOR SEM ENCARGOS:		7,55
VALOR ENCARGOS		4,38
VALOR COM ENCARGOS:		11,93
VALOR BDI (25.08%):		2,99
VALOR COM BDI:		14,92

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	9,76	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,07360000	6,04	6,48
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS:						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						22,39
VALOR BDI (25.08%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,01



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	0,29280000	7,84	2,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280000	9,76	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,02480000	10,40	10,66
TOTAL MATERIAL:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS:						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						20,20
VALOR BDI (25.08%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,27

14.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39040000	7,84	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39040000	9,76	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,02480000	12,55	12,86
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,73
VALOR ENCARGOS:						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						25,58
VALOR BDI (25.08%):						6,42
VALOR COM BDI:						32,00

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	0,58560000	7,84	4,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560000	9,76	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

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



11002	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,02480000	18,90	19,37
				TOTAL MATERIAL:		19,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,67
				VALOR ENCARGOS		8,78
				VALOR COM ENCARGOS:		38,45
				VALOR BDI (25.08%):		9,64
				VALOR COM BDI:		48,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360000	7,84	8,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360000	9,76	10,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
				TOTAL MATERIAL:		57,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		76,67
				VALOR ENCARGOS		14,70
				VALOR COM ENCARGOS:		91,37
				VALOR BDI (25.08%):		22,92
				VALOR COM BDI:		114,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97600000	9,76	9,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
				TOTAL MATERIAL:		37,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,73
				VALOR ENCARGOS		10,48
				VALOR COM ENCARGOS:		61,21
				VALOR BDI (25.08%):		15,35
				VALOR COM BDI:		76,56

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000374 9	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,86	27,86
0001339 0	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	65,00	65,00
0003937 4	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	97,00	97,00
				TOTAL MATERIAL:		189,86



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40611533	14,26	5,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16917409	9,50	1,61
TOTAL SERVICOS:					7,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					197,26	
VALOR ENCARGOS					7,13	
VALOR COM ENCARGOS:					204,39	
VALOR BDI (25.08%):					51,26	
VALOR COM BDI:					255,65	



15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000725 8	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	38,00000000	0,26	9,88
0000137 9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,43551693	0,48	5,49
TOTAL MATERIAL:					15,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90787279	11,46	33,32
TOTAL SERVICOS:					33,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000110 6	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,85949794	0,63	1,17
0000003 9	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,33209648	5,50	7,33
TOTAL MATERIAL:					8,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08896048	13,97	15,21
TOTAL SERVICOS:					15,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000037 0	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04034597	57,50	2,32
0000135 8	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03707133	27,16	1,01
0000472 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02255173	65,34	1,47
0000472 2	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00247142	65,34	0,16
TOTAL MATERIAL:					4,96	

VALOR SEM ENCARGOS:					77,36
VALOR ENCARGOS					26,32
VALOR COM ENCARGOS:					103,68
VALOR BDI (25.08%):					26,00
VALOR COM BDI:					129,68

15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EDMIL Construções S/A



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	9,76	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,97600000	15,98	15,60
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16

TOTAL MATERIAL:	22,76
VALOR SEM ENCARGOS:	31,35
VALOR ENCARGOS	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (25.08%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,78

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41600000	7,84	26,78
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400000	9,76	14,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,06

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,92800000	15,98	46,79
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72

TOTAL MATERIAL:	131,89
VALOR SEM ENCARGOS:	172,95
VALOR ENCARGOS	32,94
VALOR COM ENCARGOS:	205,89
VALOR BDI (25.08%):	51,64
VALOR COM BDI:	257,53

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	9,76	4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,07360000	6,04	6,48

TOTAL MATERIAL:	6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	22,39
VALOR BDI (25.08%):	5,62
VALOR COM BDI:	28,01

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19520000	7,84	1,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19520000	9,76	1,90



				TOTAL MAO DE OBRA:		3,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
				TOTAL MATERIAL:		8,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,89
				VALOR ENCARGOS		2,73
				VALOR COM ENCARGOS:		14,62
				VALOR BDI (25.08%):		3,67
				VALOR COM BDI:		18,29

**16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000769 6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,44214585	42,05	60,64
0000716 7	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,90134115	16,09	14,50
				TOTAL MATERIAL:		75,14

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90115660	11,46	10,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45057830	11,36	5,12
				TOTAL SERVIÇO:		15,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 5	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,12876303	8,25	1,06
0000033 3	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06008941	9,55	0,57
				TOTAL MATERIAL:		1,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		92,22
				VALOR ENCARGOS		9,78
				VALOR COM ENCARGOS:		102,00
				VALOR BDI (25.08%):		25,58
				VALOR COM BDI:		127,58

16.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO

VALOR SEM ENCARGOS:	616,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	616,83
VALOR BDI (25.08%):	154,70
VALOR COM BDI:	771,53

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46400000	9,63	14,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200000	7,13	13,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		28,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,63968000	336,00	550,93
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00



11515	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,87840000	5,26	4,62
					TOTAL MATERIAL:	810,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	342,30	1,03
					TOTAL SERVICOS:	1,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	839,59
					VALOR ENCARGOS	17,93
					VALOR COM ENCARGOS:	857,52
					VALOR BDI (25.08%):	215,07
					VALOR COM BDI:	1.072,59



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97600000	9,63	9,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24400000	9,63	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34160000	7,13	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048800	56,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14640000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97600000	176,00	171,78
					TOTAL MATERIAL:	171,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	186,07
					VALOR ENCARGOS	12,07
					VALOR COM ENCARGOS:	198,14
					VALOR BDI (25.08%):	49,69
					VALOR COM BDI:	247,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	9,63	18,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39040000	7,13	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,97600000	343,99	335,73
					TOTAL MATERIAL:	351,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	372,86
					VALOR ENCARGOS	18,02
					VALOR COM ENCARGOS:	390,88
					VALOR BDI (25.08%):	98,03
					VALOR COM BDI:	488,91

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97600000	1715,69	1674,51
19111	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97600000	404,41	394,70
					TOTAL MATERIAL:	2069,21



SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	220,00	19,03
TOTAL SERVICIO:						19,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2.088,24
VALOR ENCARGOS:						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						2.092,42
VALOR BDI (25.08%):						524,78
VALOR COM BDI:						2.617,20



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

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,97600000	882,35	861,17
TOTAL MATERIAL:						861,17
VALOR SEM ENCARGOS:						861,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						861,17
VALOR BDI (25.08%):						215,98
VALOR COM BDI:						1.077,15

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

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,97600000	355,39	346,86
TOTAL MATERIAL:						346,86
VALOR SEM ENCARGOS:						346,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						346,86
VALOR BDI (25.08%):						86,99
VALOR COM BDI:						433,85

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

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800000	9,63	4,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400000	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97600000	67,42	65,80
TOTAL MATERIAL:						65,80
SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	479,99	1,80
TOTAL SERVICIO:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						74,04
VALOR ENCARGOS:						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						79,74
VALOR BDI (25.08%):						20,00
VALOR COM BDI:						99,74

16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320000	7,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,03
VALOR BDI (25.08%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,29




EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Eng Civil - CREA-CE: 13197-D







À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

ESCOLA - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO				
HORISTAS E MENSALISTAS				
	Jornada Mensal de Trabalho		220	H
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333	H
	Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33	H
	Feridos = 13 x 7,333		95,33	H
	Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5	H
	Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%		7,11	H
	Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04	H
	Horas Produtivas p/ano		2081,34	H
DISCRIMINAÇÃO			HORISTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS				
A.1	Previdência Social (INSS)		0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço		8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação		2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)		1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)		1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)		0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)		0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
TOTAL DE A			16,80%	16,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"				
B.1	Descanso semanal remunerado		17,85%	0,00%
B.2	Feridos		3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade		0,92%	0,71%
B.4	13º salário		10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade		0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas		0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva		1,55%	0,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho		0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas		9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade		0,03%	0,02%
TOTAL DE B			44,97%	16,84%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"				
C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)		4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)		4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado		5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado		0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional		0,47%	0,36%
TOTAL DE C			15,41%	11,86%
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS				
D	Reincidência de A sobre B			
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B		7,55%	2,83%
D 2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47%	0,36%
TOTAL DE D			8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D			85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO			85,20%	48,69%



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	PIS	10,55
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,40
		4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

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


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D