

CARTA DE PROPOSTA

À

Comissão Permanente de Licitações da PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA/CE.

Presados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços para Serviço de **REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE SÃO JOSÉ DO LAGAMAR, NESTE MUNICÍPIO**, referente a **TOMADA DE PREÇOS N° 025/2019-TP**. Pelo preço global de **R\$ 544.394,16 (Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Dezesseis centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Luiz Fernando Vieira de Sousa**, Carteira de Identidade n°. **2007.727.547-5**. Órgão Expedidor **SSP-CE** e CPF n° **066.180.593-05**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Atenciosamente,

Morada Nova- CE, 02 de setembro de 2019

Luiz Fernando Vieira de Sousa
Luiz Fernando Vieira de Sousa

Sócio/ diretor



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA QUADRA SÃO JOSÉ	DATA :	02/09/2019	BDI :	25,92%
LOCAL:	DISTRITO SÃO JOSÉ - JAGUARUANA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	MES	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018

COMISSÃO
753
Fis
13
Rubrica

1	Serviços Preliminares				7.821,73	1,44
2	Movimento de Terra				36.499,97	6,70
3	Infraestrutura: Fundações				4.647,67	0,85
3.1	Concreto				3.493,36	0,64
3.2	Armadura de Aço				1.154,31	0,21
4	Superestrutura				42.951,02	7,89
4.1	Concreto				17.898,87	3,29
4.2	Laje Pré-moldada				5.852,75	1,08
4.3	Armadura de Aço				19.199,40	3,53
5	Paredes				81.680,52	15,00
5.1	Alvenaria de Vedação (Edificação e Muro)				81.680,52	15,00
6	Esquadrias				14.297,78	2,63
7	Cobertura				18.554,99	3,04
8	Revestimento de Paredes				56.607,64	10,21
9	Pisos e Revestimentos				82.807,13	15,21
10	Pintura				20.431,12	3,75
11	Instalação Elétrica				44.254,74	8,13
12	Instalação Hidrosanitária				16.785,17	3,08
13	Instalação de Águas Pluviais				1.749,90	0,32
14	Louças e Metais				28.320,39	5,20
15	Impermeabilização				1.327,47	0,24
16	Serviços Complementares				78.866,62	14,49
17	Urbanização e Paisagismo				8.417,14	1,55
18	Serviços Finais				1.373,16	0,25

VALOR ORÇAMENTO: 432.325,12 100,00
VALOR BDI TOTAL: 112.069,04
VALOR TOTAL: 544.394,16

Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Dezesseis centavos

Maurício Felipe Bezerra de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 051794295-1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPSA 754
FIS 18
REF. 02/2016
07/9919



OBRA:	REFORMA DA QUADRA SÃO JOSÉ
LOCAL:	DISTRITO SÃO JOSÉ - JAGUARUANA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA:	02/09/2019	BDI:	25,82%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,97497458	4,67	4,55
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,89989831	4,98	19,42
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,97497458	272,50	265,68
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10724720	12,71	1,36
TOTAL MATERIAL:					291,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97497458	11,50	11,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94994915	9,40	18,33
94952 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00974974	212,18	2,07
TOTAL SERVICIO:					31,61

VALOR SEM ENCARGOS:	322,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	335,98
VALOR BDI (25.92%):	87,09
VALOR COM BDI:	423,07

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05849377	9,63	0,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58493770	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,77
VALOR BDI (25.92%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,04

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29253668	9,63	2,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,92536684	7,13	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

VALOR SEM ENCARGOS:	23,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,17
VALOR COM ENCARGOS:	43,86
VALOR BDI (25.92%):	11,37
VALOR COM BDI:	55,23

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04875586	9,63	0,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48755856	7,13	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,31

VALOR BDI (25.92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
755
Fis
18
Rúbrica

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58364627	7,13	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (25.92%):						8,95
VALOR COM BDI:						42,98

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65730445	7,13	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,07237347	3,44	3,69
TOTAL SERVICOS:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						15,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						25,85
VALOR BDI (25.92%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,55

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03412527	100,10	3,42
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03412527	30,62	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02375817	7,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07250856	46,00	49,34
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR SEM ENCARGOS:						61,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						67,89
VALOR BDI (25.92%):						17,60
VALOR COM BDI:						85,49

3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05640448	11,59	70,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65156941	9,40	15,52
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,10169625	211,74	233,27
TOTAL SERVICOS:						318,98
VALOR SEM ENCARGOS:						318,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,37
VALOR COM ENCARGOS:						377,35
VALOR BDI (25.92%):						97,81
VALOR COM BDI:						475,16

3.1.2. C140 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26735480	7,84	9,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26735480	9,63	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38995532	8,30	3,24
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14623325	11,28	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48744415	4,74	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	0,97488831	8,07	7,87
TOTAL MATERIAL:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						37,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,86
VALOR COM ENCARGOS:						56,06
VALOR BDI (25.92%):						14,53
VALOR COM BDI:						70,59

3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70483732	54,00	38,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	353,54951895	0,44	155,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57810308	60,68	35,08
TOTAL MATERIAL:						228,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25198986	9,40	21,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42332294	10,68	15,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,73115904	1,46	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,69216390	0,28	0,19
TOTAL SERVICIO:						37,63
VALOR SEM ENCARGOS:						266,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,83
VALOR COM ENCARGOS:						283,16
VALOR BDI (25.92%):						73,40
VALOR COM BDI:						356,56

3.1.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60874674	11,59	18,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,38749109	9,40	41,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,29249940	1,44	0,42
TOTAL SERVICIO:						60,31
VALOR SEM ENCARGOS:						60,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,40
VALOR COM ENCARGOS:						86,71
VALOR BDI (25.92%):						22,48
VALOR COM BDI:						109,19

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07794004	7,84	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07794004	9,63	0,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

756

FIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10

12,20

22,04

15,07

37,21

18,86

56,06

14,53

70,59

228,70

37,63

266,33

16,83

283,16

73,40

356,56

60,31

60,31

26,40

86,71

22,48

109,19

0,61

0,75

0,61

0,75

0,61

0,75

0,61

0,75

0,61

0,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01948500	11,50	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12038798	4,44	4,97
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.92%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,72

3.2.2. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07799818	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07799818	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01949955	11,50	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12122383	4,64	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI (25.92%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,01

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31630770	7,84	10,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31630770	9,63	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25351112	21,28	5,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17005129	16,44	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24376068	11,28	2,74
846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49181539	4,74	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14080000	8,07	9,21
TOTAL MATERIAL:						43,65
VALOR SEM ENCARGOS:						66,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,69
VALOR COM ENCARGOS:						86,23
VALOR BDI (25.92%):						22,35
VALOR COM BDI:						108,58

4.1.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70483732	54,00	38,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	353,54951895	0,44	155,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57810308	60,68	35,08
TOTAL MATERIAL:						228,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25196986	9,40	21,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42332294	10,68	15,20

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,73115904	1,46	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,89216390	0,28	0,19
TOTAL SERVIÇO:						37,63
VALOR SEM ENCARGOS:						266,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,83
VALOR COM ENCARGOS:						283,16
VALOR BDI (25.92%):						73,40
VALOR COM BDI:						356,56

4.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,45685519	2,23
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,97421483	25,33
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28252230	1,41
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02922645	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16561652	2,24
TOTAL MATERIAL:					31,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15587438	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15587438	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34097519	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35071734	3,30
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03214909	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03214909	8,23
TOTAL SERVIÇO:					19,35

VALOR SEM ENCARGOS:	50,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	56,55
VALOR BDI (25.92%):	14,66
VALOR COM BDI:	71,21

4. . . C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09751356	0,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09751356	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02925407	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12140593	4,98
TOTAL MATERIAL:					5,32

VALOR SEM ENCARGOS:	7,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (25.92%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,67

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07794004	0,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07794004	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01948500	11,50	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12038798	4,44	4,97
TOTAL MATERIAL:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.92%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,72

4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08820741	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08820741	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01948784	11,50	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12055038	4,64	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.92%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,61

4.3.4. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07798818	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07798818	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01949955	11,50	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12122383	4,64	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI (25.92%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,01

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97502632	9,63	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09202948	7,13	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01462540	51,00	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12555738	1,10	2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12555738	0,46	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,37565804	0,42	10,24
TOTAL MATERIAL:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,62
VALOR COM ENCARGOS:						46,11
VALOR BDI (25.92%):						11,96

VALOR COM BDI:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 360
FIS
Rubrica
RUBRICA**5.1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02924993	12,18	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14624967	7,84	1,15
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21449952	7,84	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14624967	9,63	1,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11899295	9,63	30,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73124835	9,64	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,06998854	7,13	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:						77,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03899992	11,50	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07799982	55,00	4,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08287481	51,00	4,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,12549520	4,44	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02924993	76,75	2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,87490084	0,46	20,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14624967	86,85	9,78
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00974998	69,75	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,43874901	5,78	2,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,37494491	0,42	10,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,54996034	0,26	4,56
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,84824808	4,95	4,20
TOTAL MATERIAL:						72,82
VALOR SEM ENCARGOS:						150,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,22
VALOR COM ENCARGOS:						216,89
VALOR BDI (25.92%):						56,22
VALOR COM BDI:						273,11

5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83298166	9,63	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02373976	7,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						24,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,87495121	4,21	20,52
TOTAL MATERIAL:						20,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00516745	517,04	2,67
TOTAL SERVICOS:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						48,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,28
VALOR COM ENCARGOS:						70,42
VALOR BDI (25.92%):						18,25
VALOR COM BDI:						88,67

5.1.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46249624	9,63	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79399538	7,13	12,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04026740	51,00	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,03523448	1,10	6,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,03523448	0,46	3,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,82488218	0,42	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						26,89
TOTAL MATERIAL:						30,72
VALOR SEM ENCARGOS:						57,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,89
VALOR COM ENCARGOS:						80,49
VALOR BDI (25.92%):						20,86
VALOR COM BDI:						101,35

5.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84999559	9,63	56,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,77499339	7,13	62,59
TOTAL MAO DE OBRA:						118,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35567973	51,00	18,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,76241958	0,46	49,11
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07249919	66,85	71,70
TOTAL MATERIAL:						138,95
VALOR SEM ENCARGOS:						257,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,31
VALOR COM ENCARGOS:						359,17
VALOR BDI (25.92%):						93,10
VALOR COM BDI:						452,27

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86078635	32,92	28,34
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,97495339	464,65	453,01
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,89598050	0,92	4,32
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,67882070	6,08	40,61
TOTAL MATERIAL:						526,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34737589	11,59	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17344421	9,40	1,63
TOTAL SERVICOS:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						531,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						534,60
VALOR BDI (25.92%):						138,57
VALOR COM BDI:						673,17

6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43747610	9,63	23,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46248565	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						33,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,97499044	296,83	289,41

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,02047480	517,04	10,59
TOTAL MATERIAL:						10,59	
TOTAL SERVIÇO:						10,59	
VALOR SEM ENCARGOS:						333,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,91	
VALOR COM ENCARGOS:						366,81	
VALOR BDI (25.92%):						95,98	
VALOR COM BDI:						461,89	

6.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92500951	9,63	28,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92500951	7,13	20,86
TOTAL MAO DE OBRA:						49,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00780003	51,00	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,55575180	1,10	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76900900	0,46	1,27
I222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,97500317	98,62	96,15
TOTAL MATERIAL:						98,43
VALOR SEM ENCARGOS:						147,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						189,23
VALOR BDI (25.92%):						49,05
VALOR COM BDI:						238,28

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97489505	7,84	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97489505	9,63	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,41213268	4,31	14,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11698741	11,26	1,32
824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,41213268	1,35	4,61
I6519	LINHA DE MÁSSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,29661042	16,46	21,34
TOTAL MATERIAL:						41,98
VALOR SEM ENCARGOS:						59,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,50
VALOR COM ENCARGOS:						73,51
VALOR BDI (25.92%):						19,05
VALOR COM BDI:						92,56

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07250763	9,63	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07250763	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,17522916	0,51	16,41
TOTAL MATERIAL:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						34,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						49,70

VALOR BDI (25.92%):	12,88
VALOR COM BDI:	62,58

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00407768	295,58	1,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06796133	11,59	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00679614	9,40	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					2,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					2,57
VALOR BDI (25.92%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,24

8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58503227	9,63	5,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58503227	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02437635	517,04	12,60
TOTAL SERVIÇO:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					22,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,17
VALOR COM ENCARGOS:					35,57
VALOR BDI (25.92%):					9,22
VALOR COM BDI:					44,79

8.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05865812	338,41	12,41
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41922851	11,59	4,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15404211	9,40	1,45
TOTAL SERVIÇO:					18,72
VALOR SEM ENCARGOS:					18,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,69
VALOR BDI (25.92%):					5,88
VALOR COM BDI:					28,57

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70203036	9,63	6,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70203036	7,13	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07254639	39,40	42,26
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,80033740	2,00	15,60
TOTAL MATERIAL:					57,86
VALOR SEM ENCARGOS:					69,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,02

VALOR COM ENCARGOS:	79,65
VALOR BDI (25.92%):	20,65
VALOR COM BDI:	100,30

8.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36501878	9,63	13,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36501878	7,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,07251476	30,23	32,42
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01950028	427,80	8,34
TOTAL SERVICOS:						8,34
VALOR SEM ENCARGOS:						63,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,34
VALOR COM ENCARGOS:						86,98
VALOR BDI (25.92%):						22,55
VALOR COM BDI:						109,53

9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58494514	9,63	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58494514	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07239942	31,00	33,24
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,84945138	2,00	11,70
TOTAL MATERIAL:						44,94
VALOR SEM ENCARGOS:						54,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						63,10
VALOR BDI (25.92%):						19,36
VALOR COM BDI:						79,46

9.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74984028	7,13	69,54
TOTAL MAO DE OBRA:						69,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75853757	51,00	38,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94163958	76,75	72,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,49848616	0,46	98,87
TOTAL MATERIAL:						209,63
VALOR SEM ENCARGOS:						279,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,25
VALOR COM ENCARGOS:						338,42
VALOR BDI (25.92%):						87,72
VALOR COM BDI:						426,14

9.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,69781845	0,44	5,15

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,94983608	0,83	1,62
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	21,44599883	0,37	7,94
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,20842746	23,39	4,83
TOTAL MATERIAL:						19,39
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68237263	11,58	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28513679	9,40	30,88
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,94983608	2,75	5,38
TOTAL SERVIÇO:						44,15
VALOR SEM ENCARGOS:						83,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,77
VALOR COM ENCARGOS:						80,46
VALOR BDI (25.92%):						20,86
VALOR COM BDI:						101,32

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO						
1612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07381054	17,64	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00399786	30,82	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15551891	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15551891	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06538229	51,00	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00633776	38,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	49,72705167	0,45	22,38
TOTAL MATERIAL:						25,45
VALOR SEM ENCARGOS:						29,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,28
VALOR BDI (25.92%):						8,37
VALOR COM BDI:						40,65

9.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14625051	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24375086	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97500343	3,00	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24375086	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01462505	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03607513	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03315012	234,39	7,77
TOTAL SERVIÇO:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,84
VALOR BDI (25.92%):						5,14

VALOR COM BDI: 14,98

COMISSÃO DE LICIT. 766

Fis
Rubrica
Anexo 30

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24383685	7,84	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34137159	9,64	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48767371	0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,68274319	4,01	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (25.92%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,92

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32060450	17,45	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12637753	12,75	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04666247	9,40	0,44
TOTAL SERVICOS:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (25.92%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,77

10.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32120152	17,45	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16546745	12,75	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06034696	9,40	0,57
TOTAL SERVICOS:						2,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,46
VALOR BDI (25.92%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,91

10.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,68268263	5,26	3,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39010436	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29257827	9,64	2,82
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19505218	7,84	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16

VALOR COM ENCARGOS:	3.412,50
VALOR BDI (25.92%):	884,52
VALOR COM BDI:	4.297,02

11.2. 97589 - LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,97434783	10,26	10,00
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,97434783	3,58	3,49
TOTAL MATERIAL:						13,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21737700	9,69	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52176326	11,72	6,12
TOTAL SERVICIO:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						25,61
VALOR BDI (25.92%):						6,64
VALOR COM BDI:						32,25

1 97584 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,97479881	56,25	54,83
TOTAL MATERIAL:						54,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14807210	9,69	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35531453	11,72	4,16
TOTAL SERVICIO:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						60,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						63,09
VALOR BDI (25.92%):						16,36
VALOR COM BDI:						79,44

1*-A. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94997820	7,84	15,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94997820	9,78	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:						34,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,97498910	26,40	25,74
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,97498910	80,95	78,93
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	0,97498910	94,37	92,01
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,97498910	74,15	72,30
TOTAL MATERIAL:						268,99
VALOR SEM ENCARGOS:						303,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,22
VALOR COM ENCARGOS:						332,52
VALOR BDI (25.92%):						86,19
VALOR COM BDI:						418,71

11.5. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24235761	9,63	21,59

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72982665	7,13	19,47
TOTAL MAO DE OBRA:						41,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05947122	51,00	3,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,87469046	1,10	5,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,54326701	0,46	5,31
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	81,89479967	0,26	21,29
TOTAL MATERIAL:						34,99
VALOR SEM ENCARGOS:						76,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,99
VALOR COM ENCARGOS:						111,04
VALOR BDI (25.92%):						28,78
VALOR COM BDI:						139,82

11.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44851609	7,84	3,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35958464	7,84	18,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44851609	9,63	4,32
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,35958464	9,63	22,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29251049	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78002799	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						57,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08775314	11,50	1,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03217615	51,00	1,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,13843433	4,64	23,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03900140	76,75	2,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39001399	21,03	8,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,60055964	0,46	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11700419	8,07	0,94
TOTAL MATERIAL:						45,80
VALOR SEM ENCARGOS:						103,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,93
VALOR COM ENCARGOS:						152,17
VALOR BDI (25.92%):						39,44
VALOR COM BDI:						191,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10708928	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10708928	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99300971	1,44	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						4,92
VALOR BDI (25.92%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11696307	7,84	0,92

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11696307	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,99418611	2,04	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (25.92%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,35

11.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12685102	7,84	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12685102	9,76	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,99529284	2,99	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (25.92%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,95

11.10. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58503335	7,84	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58503335	9,76	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL						
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,07256115	2,67	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						21,93
VALOR BDI (25.92%):						6,68
VALOR COM BDI:						27,61

11.11. I084 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (25.92%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,12

11.12. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97491282	5,15	5,02
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97491282	23,36	22,77
TOTAL SERVIÇO:						27,79
VALOR SEM ENCARGOS:						27,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,24

VALOR COM ENCARGOS:	33,03
VALOR BDI (25.92%):	8,56
VALOR COM BDI:	41,59

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20470941	7,84	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20470941	9,76	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,97480671	7,60	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (25.92%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,73

11.14. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43881817	7,84	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43881817	9,76	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,97515148	17,75	17,31
TOTAL MATERIAL:						17,31
VALOR SEM ENCARGOS:						25,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						31,61
VALOR BDI (25.92%):						8,19
VALOR COM BDI:						39,80

11.15. 97598 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	0,97485260	27,71	27,01
TOTAL MATERIAL:						27,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22928533	9,69	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55020680	11,72	6,45
TOTAL SERVIÇO:						8,67
VALOR SEM ENCARGOS:						36,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						39,80
VALOR BDI (25.92%):						10,32
VALOR COM BDI:						50,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,97491574	1,02	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,94983148	4,38	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,53
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28272556	7,84	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28272556	9,76	2,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,97481574	2,34	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						21,03
VALOR BDI (25.92%):						5,45
VALOR COM BDI:						26,48

11.17. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97493763	5,15	5,02
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97493763	24,98	24,35
TOTAL SERVIÇO:					29,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,03	
VALOR COM ENCARGOS:					35,40	
VALOR BDI (25.92%):					9,18	
VALOR COM BDI:					44,58	

11.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97504325	5,15	5,02
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97504325	13,14	12,81
TOTAL SERVIÇO:					17,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					21,49	
VALOR BDI (25.92%):					5,57	
VALOR COM BDI:					27,06	

11.19. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97486550	5,15	5,02
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,97486550	14,97	14,59
TOTAL SERVIÇO:					19,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,66	
VALOR COM ENCARGOS:					23,27	
VALOR BDI (25.92%):					6,03	
VALOR COM BDI:					29,30	

11.20. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (25.92%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,66

11.21. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,92459189	0,73	2,13
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,97486396	50,10	48,84
TOTAL MATERIAL:						50,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19399793	9,69	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19399793	11,72	2,27
TOTAL SERVICOS:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						55,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						57,04
VALOR BDI (25.92%):						14,78
VALOR COM BDI:						71,82

11.22. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,92485636	0,87	2,54
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,97495279	50,10	48,85
TOTAL MATERIAL:						51,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26616211	9,69	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26616211	11,72	3,12
TOTAL SERVICOS:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						57,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						59,71
VALOR BDI (25.92%):						15,48
VALOR COM BDI:						75,19

11.23. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,97562581	0,56	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,97562581	7,13	6,96
TOTAL MATERIAL:						7,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03414690	9,69	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03414690	11,72	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						8,57
VALOR BDI (25.92%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,79

11.24. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,97348519	0,73	0,71
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,97348519	7,13	6,94
TOTAL MATERIAL:						7,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
773
Fis
Rubrica
Sap ep est

10

10

10

10

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08425002	9,69	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08425002	11,72	0,75
TOTAL SERVIÇO:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (25.92%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
774
FIS
Rubrica
Anexo de Despesa

11.25. I8442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	116,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,12
VALOR BDI (25.92%):	30,10
VALOR COM BDI:	146,22

11.26. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58494099	7,84	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58494099	9,76	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,97490165	53,12	51,79
TOTAL MATERIAL:						51,79
VALOR SEM ENCARGOS:						62,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,76
VALOR COM ENCARGOS:						70,85
VALOR BDI (25.92%):						18,36
VALOR COM BDI:						89,21

11.27. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92498498	7,84	22,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92498498	9,76	28,54
TOTAL MAO DE OBRA:						51,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97499499	30,60	29,83
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97499499	30,10	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,97499499	24,88	24,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,97499499	116,59	113,67
TOTAL MATERIAL:						197,11
VALOR SEM ENCARGOS:						248,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,86
VALOR COM ENCARGOS:						292,44
VALOR BDI (25.92%):						75,80
VALOR COM BDI:						368,24

11.28. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97506167	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97506167	9,76	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,97506167	44,80	43,68
TOTAL MATERIAL:						43,68

VALOR SEM ENCARGOS:	60,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,63
VALOR COM ENCARGOS:	75,46
VALOR BDI (25.92%):	19,56
VALOR COM BDI:	95,02

12.1. I6183 - REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,79
VALOR BDI (25.92%):	3,06
VALOR COM BDI:	14,85

12.2. I6185 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR BDI (25.92%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,94

12.3. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00580512	39,29	0,23
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96752054	0,38	0,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00580512	34,12	0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02515554	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07449908	9,29	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07449908	11,27	0,84
TOTAL SERVICOS:						1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (25.92%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,89

12.4. I2219 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2' (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (25.92%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,44

12.5. C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08772152	9,63	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,97468364	9,54	9,30
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00243671	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77974692	0,20	0,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS
175
18
Rubrica
enBer sp e

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00389874	32,16	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	9,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,71
						VALOR COM ENCARGOS:	11,25
						VALOR BDI (25.92%):	2,92
						VALOR COM BDI:	14,17

DE LICITAÇÃO
776
RUBRICA

12.6. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,98712788	0,51	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00580277	39,29	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00580277	34,12	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02514532	1,31	
					TOTAL MATERIAL:	0,85

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05029065	9,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05029065	11,27	
					TOTAL SERVIÇO:	1,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,49
					VALOR COM ENCARGOS:	2,48
					VALOR BDI (25.92%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,12

12.7. 89405 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00580170	39,29	
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96694945	0,63	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00580170	34,12	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02514068	1,31	
					TOTAL MATERIAL:	1,07

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07445511	9,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07445511	11,27	
					TOTAL SERVIÇO:	1,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	3,33
					VALOR BDI (25.92%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,19

12.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00580512	39,29	
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96752054	0,38	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00580512	34,12	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02515554	1,31	
					TOTAL MATERIAL:	0,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07449908	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07449908	11,27

13
14

TOTAL SERVIÇO:	1,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (25.92%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
777
FIS
18

12.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27297727	7,84	2,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27297727	9,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46821184	0,20	0,09
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,97491881	23,62	23,03
TOTAL MATERIAL:						23,12
VALOR SEM ENCARGOS:						27,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,95
VALOR BDI (25.92%):						8,28
VALOR COM BDI:						40,23

12.10. I2199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (25.92%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,75

12.11. 00039810 - CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75* MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (25.92%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,81

12.12. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11993653	9,63	30,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,91942027	7,13	27,96
TOTAL MAO DE OBRA:						58,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09652304	51,00	4,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,74980165	1,10	10,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,54964298	0,46	8,07
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	155,02184631	0,26	40,31
TOTAL MATERIAL:						64,02
VALOR SEM ENCARGOS:						122,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,41
VALOR COM ENCARGOS:						171,43
VALOR BDI (25.92%):						44,43
VALOR COM BDI:						215,86

12.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48758844	7,84	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48758844	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,97517886	21,49	20,96
TOTAL MATERIAL:						20,96
VALOR SEM ENCARGOS:						29,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR BDI (25.92%):						9,52
VALOR COM BDI:						46,25

12.14. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48753348	7,84	3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48753348	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,97508896	30,95	30,18
TOTAL MATERIAL:						30,18
VALOR SEM ENCARGOS:						38,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						45,95
VALOR BDI (25.92%):						11,91
VALOR COM BDI:						57,86

12.15. 00011741 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (25.92%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,75

5. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04864060	2,75	0,13
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,97281198	6,88	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07782496	11,27	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02918436	9,40	0,27
TOTAL SERVICOS:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,54
VALOR BDI (25.92%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,75

12.17. 86879 - VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03895288	2,75	0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM LINHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,97382185	2,48	2,42

SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,11685862	11,27	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,03895286	9,40	0,37
TOTAL MATERIAL:								2,53
TOTAL SERVICOS:								
VALOR SEM ENCARGOS:								4,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):								0,81
VALOR COM ENCARGOS:								5,03
VALOR BDI (25,92%):								1,30
VALOR COM BDI:								6,33

12.18. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97480690	2,49	2,43
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97480690	14,52	14,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04484112	14,38	0,64
TOTAL MATERIAL:						17,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11697683	9,29	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11697683	11,27	1,32
TOTAL SERVICOS:						2,41

VALOR SEM ENCARGOS:						19,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (25,92%):						5,39
VALOR COM BDI:						26,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40938683	7,84	3,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40938683	9,63	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04093888	43,56	1,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06140802	32,16	1,97
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,97473054	4,82	4,70
TOTAL MATERIAL:						8,45

VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (25,92%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,32

12.20. 18240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:		0,59
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		0,59
VALOR BDI (25,92%):		0,15
VALOR COM BDI:		0,74

12.21. 16235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:		1,78
---------------------	--	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (25.92%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,24

12.22. 18241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (25.92%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,31

12.23. 00020157 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,02
VALOR BDI (25.92%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,21

12.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01750678	39,29	0,69
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,97259955	4,00	3,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02139719	34,12	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02334239	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,34

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10504075	9,29	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10504075	11,27	1,16
TOTAL SERVICIO:					2,16

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25.92%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,74

12.25. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,57
VALOR BDI (25.92%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,24

12.26. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44845494	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	H	0,44845494	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,94980408	1,62	3,16
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,97490204	0,91	0,89
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	0,97490204	11,72	11,43

VALOR COM BDI: 1.697,10

COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO
781
FIS 18
RUBRICA

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97499889	1716,69	1672,90
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97499889	404,41	394,30
TOTAL MATERIAL:						2067,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08433740	234,39	19,77
TOTAL SERVICIO:						19,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2.086,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						2.091,23
VALOR BDI (25.92%):						542,05
VALOR COM BDI:						2.633,28

16.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01950021	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78000847	9,63	7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68250741	9,63	6,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29250318	9,63	2,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07251165	7,13	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01950021	11,50	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03900043	55,00	2,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31826431	4,44	5,84
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97501059	16,51	16,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,92818389	0,46	7,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08775095	69,75	6,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01950021	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,44
VALOR SEM ENCARGOS:						63,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,05
VALOR COM ENCARGOS:						84,28
VALOR BDI (25.92%):						21,85
VALOR COM BDI:						106,13

16.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24383714	7,84	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34137199	9,84	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48767429	0,55	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06827439	12,08	0,82
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29260457	5,26	1,54
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07802789	14,86	1,14
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						13,41

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05459451	33,90	1,85
TOTAL MATERIAL:						17,33
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,83
VALOR BDI (25.92%):						8,25
VALOR COM BDI:						40,08

12.27. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94858856	2,49
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97428428	14,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08963507	14,38
TOTAL MATERIAL:					29,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15588709	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15588709	11,27
TOTAL SERVIÇO:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS:		23,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,53
VALOR COM ENCARGOS:		24,78
VALOR BDI (25.92%):		6,42
VALOR COM BDI:		31,20

12.28. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22419221	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22419221	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04873744	43,58
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,97474675	3,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07797990	32,16
TOTAL MATERIAL:					8,24

VALOR SEM ENCARGOS:		12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,33
VALOR COM ENCARGOS:		15,49
VALOR BDI (25.92%):		4,02
VALOR COM BDI:		19,51

12.29. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17551087	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17551087	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00731295	43,56
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	0,97506036	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01072567	32,16
TOTAL MATERIAL:					4,23

VALOR SEM ENCARGOS:		7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,61
VALOR COM ENCARGOS:		9,91

VALOR BDI (25.92%):	2,57
VALOR COM BDI:	34,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
783
Fis
18
Rubrica
Ger de ap

12.30. 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	0,50686424	7,84	3,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50686424	9,63	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02436847	43,56	1,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03698956	32,16	1,25
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98448630	8,54	8,41
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI (25.92%):						7,03
VALOR COM BDI:						34,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23369026	7,84	1,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23369026	9,63	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00487480	43,56	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00731220	32,16	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98470902	3,08	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						11,05
VALOR BDI (25.92%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,91

2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29257833	7,84	2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29257833	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00731448	43,56	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01072787	32,16	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98501371	5,24	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,29
VALOR BDI (25.92%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,25

12.33. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46796917	7,84	3,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46796917	9,63	4,51

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01657391	43,56	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02534833	32,16	0,82
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98468512	7,57	
TOTAL MATERIAL:						8,99
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,13
VALOR BDI (25.92%):						6,25
VALOR COM BDI:						30,38

12.34. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44845983	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44845983	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05605748	43,56	2,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08871705	32,16	2,85
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,97491287	10,47	10,21
TOTAL MATERIAL:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						30,01
VALOR BDI (25.92%):						7,78
VALOR COM BDI:						37,79

12.35. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28273504	7,84	2,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28273504	9,63	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,92484522	1,30	3,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02924845	33,90	0,99
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,97494841	5,60	5,46
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.92%):						5,03
VALOR COM BDI:						24,43

12.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95014368	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,45480734	76,75	111,66
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,92521582	31,12	91,03
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,43767986	8,54	20,82
TOTAL MATERIAL:						223,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,79947300	32,29	316,42

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,59792946	59,07	744,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,81651142	6,74	275,10
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26277087	273,55	77,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58309302	290,30	169,27
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,79413237	36,16	68,46
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,72579134	11,10	119,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,88502443	18,90	262,43
TOTAL SERVIÇO:						2032,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2.269,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						883,72
VALOR COM ENCARGOS:						3.153,39
VALOR BDI (25.92%):						817,36
VALOR COM BDI:						3.970,75

12.37. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01750679	39,29	0,69
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97259955	4,00	3,89
020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02139719	34,12	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02334239	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10504075	9,29	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10504075	11,27	1,18
TOTAL SERVIÇO:					2,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					8,53	
VALOR BDI (25.92%):					2,21	
VALOR COM BDI:					10,74	

12.38. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03899112	39,29	1,53
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97477800	65,24	63,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05068845	34,12	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03411723	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					66,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15304015	9,29	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15304015	11,27	1,72
TOTAL SERVIÇO:					3,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					71,65	
VALOR BDI (25.92%):					18,55	
VALOR COM BDI:					90,10	

12.39. I2205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,04

VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,27

12.40. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (25.92%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,70

12.41. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44845983	7,84	3,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44845983	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05605748	43,56	2,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08871705	32,16	2,85
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,97491267	10,47	10,21
TOTAL MATERIAL:						15,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						30,01
VALOR BDI (25.92%):						7,78
VALOR COM BDI:						37,79

12.42. C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35103463	7,84	2,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35103463	9,63	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,31097795	0,20	0,46
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97509818	15,99	15,59
TOTAL MATERIAL:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						22,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						27,41
VALOR BDI (25.92%):						7,10
VALOR COM BDI:						34,51

12.43. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36068521	7,84	2,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36068521	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04971607	43,56	2,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07603834	32,16	2,45
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	UN	0,97482490	9,50	9,25
TOTAL MATERIAL:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						25,54
VALOR BDI (25.92%):						6,62

VALOR COM BDI: 33,19 DE LICITAC

12.44. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59476697	7,84	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59476697	9,63	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91652615	0,20	0,18
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,97502782	63,03	61,46
TOTAL MATERIAL:						61,64
VALOR SEM ENCARGOS:						72,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						80,88
VALOR BDI (25.92%):						20,96
VALOR COM BDI:						101,84

12.45. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59477126	7,84	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59477126	9,63	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91653276	0,20	0,18
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,97503485	59,45	57,97
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR SEM ENCARGOS:						68,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						77,39
VALOR BDI (25.92%):						20,06
VALOR COM BDI:						97,45

12.46. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01705165	2,75	0,05
011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	0,97438013	21,99	21,43
TOTAL MATERIAL:						21,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14615702	11,27	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04871900	9,40	0,46
TOTAL SERVICOS:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
VALOR COM BDI:						30,99

12.47. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01701323	2,75	0,05
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	0,97218431	3,10	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14582765	11,27	1,64

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860921	9,40	0,46	
						TOTAL SERVIÇO:	2,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
						VALOR COM ENCARGOS:	6,19
						VALOR BDI (25.92%):	1,60
						VALOR COM BDI:	

12.48. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17546397	7,84	1,38	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17546397	9,63	1,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00243700	43,56	0,11	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30218796	0,20	0,06	
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,97479965	3,90	3,80	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00389920	32,16	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	4,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
						VALOR COM ENCARGOS:	9,77
						VALOR BDI (25.92%):	2,53
						VALOR COM BDI:	12,30

12.49. 89534 - LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00878529	39,29	0,27	
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96932806	1,16	1,12	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00775462	34,12	0,26	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260126	1,31	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	1,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03877313	9,29	0,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03877313	11,27	0,44	
						TOTAL SERVIÇO:	0,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,36
						VALOR COM ENCARGOS:	2,85
						VALOR BDI (25.92%):	0,74
						VALOR COM BDI:	3,59

12.50. C3556 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08772152	9,63	0,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,97468364	9,54	9,30	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00243671	43,56	0,11	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77974692	0,20	0,16	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00389874	32,16	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	9,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,71

VALOR COM ENCARGOS:	11,25
VALOR BDI (25.92%):	2,92
VALOR COM BDI:	

12.51. 95141 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	0,97437057	12,56	12,56
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04482105	12,47	0,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01071807	34,12	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02241052	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22507980	9,29	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22507980	11,27	2,54
TOTAL SERVICOS:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						17,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						20,03
VALOR BDI (25.92%):						5,19
VALOR COM BDI:						25,22

12.52. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,96901795	0,62	0,60
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03876071	12,47	0,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00969018	34,12	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00775214	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07752144	9,29	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07752144	11,27	0,87
TOTAL SERVICOS:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (25.92%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,76

12.53. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00677860	39,29	0,27
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,96837086	0,52	0,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00774697	34,12	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02905113	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08715338	9,29	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08715338	11,27	0,98
TOTAL SERVICOS:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						3,72

VALOR BDI (25.92%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,68

12.54. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS:	23,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,27
VALOR BDI (25.92%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
780
FIS 138
Rubrica
enender

12.55. C2371 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22411904	7,84	1,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22411904	9,63	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14008381	0,20	0,23
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97443060	2,67	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (25.92%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,69

12.56. C3557 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19512815	9,63	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00243910	43,58	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30244863	0,20	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,97564074	1,70	1,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00390257	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						5,43
VALOR BDI (25.92%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,84

12.57. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,97496989	7,97	7,77
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,94993978	13,68	26,68
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,97496989	12,56	12,25
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,38998796	4,35	1,70
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29249097	2,75	0,80
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,97496989	1,56	1,52
00007140	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,97496989	2,95	2,88
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,46245484	2,65	3,88
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,94993978	5,95	11,60
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,97496989	23,26	22,66

Handwritten marks and signatures on the right margin.

00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,97496989	11,92	
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,97496989	319,90	317,89
TOTAL MATERIAL:						415,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTALS
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50726815	9,29	68,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50726815	11,27	84,81
TOTAL SERVICOS:						154,35
VALOR SEM ENCARGOS:						569,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,71
VALOR COM ENCARGOS:						643,33
VALOR BDI (25.92%):						166,75
VALOR COM BDI:						810,08

13.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97506741	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97506741	9,63	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,00431942	15,00	15,06
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08775806	11,26	0,99
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03900270	38,04	1,48
TOTAL MATERIAL:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						34,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,52
VALOR COM ENCARGOS:						49,08
VALOR BDI (25.92%):						12,72
VALOR COM BDI:						61,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50886424	7,84	3,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50886424	9,63	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02436847	43,56	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03898956	32,16	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98448530	8,54	8,41
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI (25.92%):						7,03
VALOR COM BDI:						34,15

14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94999836	7,84	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94999836	9,63	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,97499918	293,29	285,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94999836	0,18	0,35
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97499918	190,00	185,25

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97499918	16,06	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54599955	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94999836	1,72	3,35
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97499918	24,90	24,28
TOTAL MATERIAL:						57,49
VALOR SEM ENCARGOS:						549,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						678,04
VALOR BDI (25.92%):						149,83
VALOR COM BDI:						727,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46248930	9,63	14,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94998572	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,63798801	336,00	550,36
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,92497859	85,00	248,62
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,87749358	5,26	4,62
TOTAL MATERIAL:						803,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00292498	356,91	1,04
TOTAL SERVICIO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						832,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,03
VALOR COM ENCARGOS:						856,66
VALOR BDI (25.92%):						222,06
VALOR COM BDI:						1.078,71

14.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48747569	7,84	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48747569	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27298639	0,20	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,97495139	75,63	73,74
TOTAL MATERIAL:						73,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						89,56
VALOR BDI (25.92%):						23,21
VALOR COM BDI:						112,77

14.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,33999951	9,63	22,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67999902	7,13	33,36
TOTAL MAO DE OBRA:						55,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,88249966	3,00	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55899967	0,46	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,26749974	2,70	3,42

17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,97499980	286,67	279,50	
						TOTAL MATERIAL:	286,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	341,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,64
						VALOR COM ENCARGOS:	389,45
						VALOR BDI (25.92%):	100,95
						VALOR COM BDI:	490,40

14.5. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46249286	9,63	14,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36499333	9,63	13,14
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,82748619	7,13	20,17
TOTAL MAO DE OBRA:						47,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,28699372	336,00	432,43
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,97499524	141,00	137,47
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,58499715	5,28	3,08
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,97499524	90,97	88,70
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,97499524	28,73	28,01
TOTAL MATERIAL:						689,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00224249	356,91	0,80
TOTAL SERVICIO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						737,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,61
VALOR COM ENCARGOS:						778,59
VALOR BDI (25.92%):						201,76
VALOR COM BDI:						980,35

14.6. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000072	9,63	11,26
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,95000120	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00780000	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,12000191	0,46	1,44
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,97500060	235,00	229,13
TOTAL MATERIAL:						231,00
VALOR SEM ENCARGOS:						256,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,44
VALOR COM ENCARGOS:						277,61
VALOR BDI (25.92%):						71,96
VALOR COM BDI:						349,57

14.7. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,11
VALOR BDI (25.92%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,10

14.8. 11344 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,50
VALOR BDI (25.92%):	18,27
VALOR COM BDI:	88,77

14.9. 00036080 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,36
VALOR BDI (25.92%):	26,53
VALOR COM BDI:	128,89

14.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48758551	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,97517100	38,41	37,46
TOTAL MATERIAL:						37,46
VALOR SEM ENCARGOS:						42,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,15
VALOR BDI (25.92%):						11,96
VALOR COM BDI:						58,11

14.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48754929	9,63	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,97509857	19,80	19,31
TOTAL MATERIAL:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (25.92%):						7,26
VALOR COM BDI:						35,26

14.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,97508429	38,85	37,88
TOTAL MATERIAL:						37,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,95018858	2,04	3,96
TOTAL SERVICIO:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						41,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						43,83
VALOR BDI (25.92%):						11,38
VALOR COM BDI:						55,19

14.13. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	335,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	335,39
VALOR BDI (25.92%):	86,93
VALOR COM BDI:	422,32

14.14. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43750246	7,84	19,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43750246	9,63	23,47
TOTAL MAO DE OBRA:						42,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,97500098	1819,00	1773,53
TOTAL MATERIAL:						1773,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.816,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,27
VALOR COM ENCARGOS:						1.852,38
VALOR BDI (25.92%):						480,14
VALOR COM BDI:						2.332,52

15.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29252212	7,84	2,29
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29252212	9,63	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,95014742	3,34	6,51
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,58504422	7,10	4,15
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,07258108	5,23	5,61
TOTAL MATERIAL:						16,27
VALOR SEM ENCARGOS:						21,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						25,74
VALOR BDI (25.92%):						6,67
VALOR COM BDI:						32,41

15.2. 98565 - PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,01338868	1,53	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03410477	422,46	14,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64214397	11,59	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12959810	9,40	1,22
TOTAL SERVICOS:						23,07
VALOR SEM ENCARGOS:						24,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						30,34
VALOR BDI (25.92%):						7,86
VALOR COM BDI:						38,20

16.1. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39000787	335,00	130,85

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39000787	68,00	26,52
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,17002362	5,00	5,85
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,49178011	15,00	22,38
TOTAL MATERIAL:						185,40
VALOR SEM ENCARGOS:						185,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						185,40
VALOR BDI (25.92%):						48,06
VALOR COM BDI:						233,46

16.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,97500777	448,54	437,33
TOTAL MATERIAL:					437,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					437,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					437,33	
VALOR BDI (25.92%):					113,35	
VALOR COM BDI:					550,69	

16.3. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,58497940	9,63	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53623112	7,13	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,94993134	48,00	93,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,58497940	61,90	36,21
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,58497940	36,00	21,06
TOTAL MATERIAL:					150,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,06	
VALOR COM ENCARGOS:					168,38	
VALOR BDI (25.92%):					43,64	
VALOR COM BDI:					212,02	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,97499853	882,35	860,29
TOTAL MATERIAL:					860,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					860,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					860,29	
VALOR BDI (25.92%):					222,99	
VALOR COM BDI:					1.083,28	

16.5. 00025399 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.347,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.347,76
VALOR BDI (25.92%):	349,34



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	H	1,46250411	9,63	14,08
12543	SERVENTE	H	1,46250411	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					24,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	0,97500274	221,00	215,48
TOTAL MATERIAL:					215,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02925008	265,28	8,34
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,02925008	62,05	1,81
TOTAL SERVIÇO:					10,15
VALOR SEM ENCARGOS:					250,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,66
VALOR COM ENCARGOS:					273,80
VALOR BDI (25,92%):					70,97

16.11. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39000166	7,84	3,06
12320	ENCANADOR	H	0,39000166	8,63	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,97500414	582,00	567,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	1,95000828	0,58	1,13
TOTAL MATERIAL:					568,58
VALOR SEM ENCARGOS:					576,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					581,20
VALOR BDI (25,92%):					150,66
VALOR COM BDI:					731,86

16.10. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,48750133	7,84	3,82
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,87750239	7,84	6,86
11858	SERRALHEIRO	H	1,46250399	9,63	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:					24,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,14625040	8,99	1,31
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06825018	10,40	0,71
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,11700032	21,46	2,51
11872	SOLDA 50X50	KG	0,14625040	72,23	10,56
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,02375279	13,60	13,92
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE SOMM (2')	M	2,66175725	39,71	105,70
12293	ZARÇÃO	L	0,09750026	20,34	1,98
TOTAL MATERIAL:					136,69
VALOR SEM ENCARGOS:					181,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,13
VALOR COM ENCARGOS:					182,60
VALOR BDI (25,92%):					47,93
VALOR COM BDI:					229,93

16.9. C0035 - ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

3,48	VALOR BDI (25,92%):
16,89	VALOR COM BDI:

17.4. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF_05/2018 (M2)		MATERIAL		00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	UN	24,37519397	2,50	60,94	TOTAL
		SERVICO		88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20572664	9,40	1,93	TOTAL
		SERVICO		88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05146041	11,29	0,58	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:								60,94	
		TOTAL SERVIÇO:								2,51	
		VALOR SEM ENCARGOS:								63,45	
		VALOR ENCARGOS (85,20%):								1,09	
		VALOR COM BDI:								64,54	

17.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 (M2)		MATERIAL		00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,97413450	6,07	5,91	TOTAL
		SERVICO		88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15235464	9,40	1,43	TOTAL
		SERVICO		88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03808865	11,29	0,43	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:								6,91	
		TOTAL SERVIÇO:								1,86	
		VALOR SEM ENCARGOS:								7,77	
		VALOR ENCARGOS (85,20%):								0,81	
		VALOR COM ENCARGOS:								8,58	
		VALOR BDI (25,82%):								2,22	
		VALOR COM BDI:								10,80	

17.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)		MATERIAL		00038641	MUDA DE PALMEIRA, AREÇA, H= 1,50* CM	SINAPI	UN	0,97491873	107,75	105,05	TOTAL
		SERVICO		88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25259550	9,40	39,97	TOTAL
		SERVICO		88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06314687	11,29	12,00	TOTAL
		SERVICO		91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - C/ DUREZA DE 08/2015	SINAPI	CHP	0,28237813	120,71	35,29	TOTAL
		SERVICO		91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - C/ DUREZA DE 08/2015	SINAPI	CHI	1,19447042	23,15	27,65	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:								105,05	
		TOTAL SERVIÇO:								114,91	
		VALOR SEM ENCARGOS:								219,96	
		VALOR ENCARGOS (85,20%):								30,42	
		VALOR COM ENCARGOS:								250,38	
		VALOR BDI (25,92%):								64,90	
		VALOR COM BDI:								315,28	

17.1. 00360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)		MATERIAL		10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,97500003	840,00	819,00	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:								819,00	
		VALOR SEM ENCARGOS:								819,00	
		VALOR ENCARGOS:								0,00	
		VALOR COM ENCARGOS:								819,00	
		VALOR BDI (25,82%):								212,28	
		VALOR COM BDI:								1.031,28	

VALOR COM BDI:	344,77
----------------	--------



MAO DE OBRA		12543	SERVENTE	H	0,07342826	7,13	0,52
TOTAL							0,52
TOTAL MAO DE OBRA: 0,52							
VALOR SEM ENCARGOS:		0,52					
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,45					
VALOR COM ENCARGOS:		0,97					
VALOR BDI (25,92%):		0,25					
VALOR COM BDI:		1,22					

18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		12543	SERVENTE	H	0,37330894	7,13	2,66
TOTAL							2,66
TOTAL MAO DE OBRA: 4,46							
VALOR SEM ENCARGOS:		4,46					
VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,10					
VALOR COM ENCARGOS:		8,56					
VALOR BDI (25,92%):		13,62					
VALOR COM BDI:		22,18					
MATERIAL							
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10PK)	KG	SEINFRA	H	0,06239689	2,18	0,14
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	SEINFRA	H	0,00623969	142,00	0,89
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	SEINFRA	H	1,12119427	31,68	35,52
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	SEINFRA	H	0,06239689	0,05	0,00
11842	SACOS PLASTICOS	UN	SEINFRA	H	0,00239688	0,13	0,00
12077	TERRA VEGETAL	M3	SEINFRA	H	0,05615720	70,52	3,96
12294	AGUA	M3	SEINFRA	H	0,02008400	4,20	0,08
TOTAL							40,58
TOTAL MATERIAL: 40,58							
VALOR SEM ENCARGOS:		40,58					
VALOR ENCARGOS (85,20%):		48,43					
VALOR COM ENCARGOS:		89,01					
VALOR BDI (25,92%):		13,62					
VALOR COM BDI:		102,63					
EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/P)	H	SEINFRA	H	0,02642119	108,62	2,87
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (C/P)	H	SEINFRA	H	0,00194990	94,10	0,18
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (C/P)	H	SEINFRA	H	0,00331484	100,10	0,33
TOTAL							3,38
TOTAL EQUIPAMENTO: 3,38							
VALOR SEM ENCARGOS:		3,38					
VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,87					
VALOR COM ENCARGOS:		6,25					
VALOR BDI (25,92%):		1,62					
VALOR COM BDI:		7,87					
17.6. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)							

MAO DE OBRA		12391	PEDREIRO	H	1,17001604	9,63	11,26
TOTAL							11,26
TOTAL MAO DE OBRA: 25,17							
VALOR SEM ENCARGOS:		25,17					
VALOR ENCARGOS (85,20%):		21,46					
VALOR COM ENCARGOS:		46,63					
VALOR BDI (25,92%):		11,91					
VALOR COM BDI:		58,54					
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	H	0,00780011	55,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	H	3,12004276	0,46	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	SEINFRA	H	0,67501336	342,40	333,84
TOTAL							335,71
TOTAL MATERIAL: 335,71							
VALOR SEM ENCARGOS:		335,71					
VALOR ENCARGOS (85,20%):		286,88					
VALOR COM ENCARGOS:		622,59					
VALOR BDI (25,92%):		160,10					
VALOR COM BDI:		782,69					
17.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)							

VALOR COM ENCARGOS:		64,64	
VALOR BDI (25,92%):		16,73	
VALOR COM BDI:		81,37	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA SÃO JOSÉ
 LOCAL: DISTRITO SÃO JOSÉ - JAGUARUANA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

DATA: 02/09/2019 BDI: 25,92%
 FONTE: SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% DATA REF: 12/2019
 SINAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 07/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 Serviços Preliminares									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	335,96	87,09	423,07	2.538,42
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CERÂMICAS	SEINFRA	M2	269,25	8,77	2,27	11,04	2.972,52
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,62	49,66	11,37	65,23	1.414,99
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	97,37	7,31	1,89	9,20	895,80
2 Movimento de Terra									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	144,24	34,13	8,65	42,98	6.199,44
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	114,18	26,96	6,70	32,55	3.716,56
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	310,66	67,89	17,50	85,49	26.693,97
3 Infraestrutura: Fundações									
3.1 Concreto									
3.1.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO C/USAPATAS.AF_08/2017	SINAPI	M3	0,76	377,35	97,91	475,16	361,12
3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 9A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,30	56,06	14,53	70,59	1.362,38
3.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,32:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF_07/2016	SINAPI	M3	3,60	283,16	73,40	366,56	1.334,93
3.1.4	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,90	86,71	22,48	109,19	414,92
3.2 Armadura de Aço									
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	75,40	7,72	2,00	9,72	732,89
3.2.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	42,10	7,96	2,06	10,01	421,42
4 Superestrutura									
4.1 Concreto									
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	90,63	86,23	22,35	108,58	9.840,61
4.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,32:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF_07/2016	SINAPI	M3	22,80	283,16	73,40	366,56	8.098,26
4.2 Laje Pré-moldada									
4.2.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 30CM. C/ESCORRAMENTO (REABR.3X).E.FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	82,19	56,55	14,66	71,21	5.852,75
4.3 Armadura de Aço									
4.3.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	895,10	6,47	2,20	10,67	9.514,02
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	631,50	7,72	2,00	9,72	6.138,18
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	376,40	7,63	1,98	9,61	3.617,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 800
 18.499,40
 9.514,02
 6.138,18
 3.617,20

4.3.4	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	0,00	7,95	2,06	10,01	0,00
5	Paredes								
5.1	Alvenaria de Vedação (Edificação e Muro)								
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	131,36	46,11	11,96	58,06	81.680,62
5.1.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	149,25	216,89	56,22	273,11	7.628,18
5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,66	70,42	18,25	86,67	40.761,67
5.1.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	304,28	80,46	20,86	101,35	680,99
5.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,92	359,17	93,10	452,27	30.838,78
6	Esquadrias								
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2015	SINAPI	M2	15,12	534,60	138,57	673,17	14.297,78
6.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	7,80	365,81	95,08	461,89	10.176,33
6.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,75	189,23	49,05	238,28	3.484,18
7	Cobertura								
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	106,71	73,51	19,05	92,56	665,27
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	106,71	49,70	12,88	62,58	16.684,98
8	Revestimento de Paredes								
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	536,43	2,57	0,67	3,24	1.738,03
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	507,13	35,57	9,22	44,79	22.714,35
8.3	87531	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SINAPI	M2	149,34	22,99	5,68	28,57	4.266,64
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,47	79,65	20,65	100,30	20.708,94
8.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,42	96,98	22,55	109,53	5.179,68
9	Pisos e Revestimentos								
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	83,07	63,10	16,36	79,46	6.600,74
9.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,42	338,42	87,72	426,14	8.701,79
9.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	469,89	80,46	20,86	101,32	49.695,65
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	375,42	32,28	8,37	40,65	15.423,42
9.5	C0365	BANQUETAS/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	97,90	19,84	5,14	24,98	2.446,54
10	Pintura								
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	74,14	12,64	3,28	15,92	1.180,45
10.2	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	205,60	8,55	2,22	10,77	2.514,31
10.3	89486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	101,90	9,46	2,45	11,91	4213,65
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	101,90	11,96	3,07	14,93	1.521,37
10.5	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	392,52	18,29	4,74	23,03	9.389,74
10.6	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	169,00	24,87	6,45	31,32	5.281,76

[Handwritten signature]

11	Instalação Elétrica	44.254,74											
11.1	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017		4.297,02	884,52	4,00	3.412,50	UN	SEINFRA					17.188,08
11.2	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017		32,25	6,64	1,00	25,61	UN	SINAPI					32,25
11.3	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017		79,44	16,35	9,00	63,09	UN	SINAPI					714,96
11.4	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 4000W		418,71	86,19	16,00	332,52	UN	SEINFRA					6.689,36
11.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUJULO COMUM		139,82	28,76	6,84	111,04	M2	SEINFRA					956,37
11.6	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA		191,61	39,44	6,84	152,17	M2	SEINFRA					1.310,61
11.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²		6,20	1,28	706,60	4,92	M	SEINFRA					4.280,92
11.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²		7,35	1,51	269,10	5,84	M	SEINFRA					1.977,89
11.9	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²		4,257,52	1,84	475,70	7,11	M	SEINFRA					4.257,52
11.10	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1/12", INCLUSIVE CONEXÕES		3.208,28	5,66	116,20	21,93	M	SEINFRA					3.208,28
11.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA		2,12	0,44	144,20	1,68	M	SEINFRA					305,70
11.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		41,59	8,56	1,00	33,03	UN	SINAPI					41,59
11.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		17,73	3,95	3,00	14,08	UN	SEINFRA					53,19
11.14	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		39,80	8,19	1,00	31,61	UN	SEINFRA					39,80
11.15	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017		50,12	10,32	1,00	39,80	UN	SINAPI					50,12
11.16	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		105,92	5,46	4,00	21,03	UN	SEINFRA					105,92
11.17	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		178,32	8,18	4,00	35,40	UN	SINAPI					178,32
11.18	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		54,12	5,57	2,00	21,49	UN	SINAPI					54,12
11.19	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		205,10	6,03	7,00	23,27	UN	SINAPI					205,10
11.20	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		53,12	0,34	32,00	1,32	UN	SEINFRA					53,12
11.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016		143,64	14,78	2,00	57,04	UN	SINAPI					143,64
11.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016		75,18	15,48	1,00	59,71	UN	SINAPI					75,18
11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016		107,90	2,22	10,00	8,57	UN	SINAPI					107,90
11.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016		24,32	2,50	2,00	9,66	UN	SINAPI					24,32
11.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1.169,76	146,22	8,00	116,12	UN	SEINFRA					1.169,76
11.26	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		89,21	18,36	1,00	70,85	UN	SEINFRA					89,21
11.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISORES 332X332X95mm, C/BARRAMENIO		736,48	75,80	2,00	292,44	UN	SEINFRA					736,48
11.28	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		95,02	19,56	1,00	75,46	UN	SEINFRA					95,02
12	Instalação Hidrossanitária	16.785,17											
12.1	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"		14,85	3,06	2,00	11,79	UN	SEINFRA					29,70
12.2	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"		12,94	2,66	1,00	10,28	UN	SEINFRA					12,94
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		3,89	0,80	3,00	3,09	UN	SINAPI					11,67
12.4	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"		5,44	1,12	0,28	4,32	M	SEINFRA					1,82
12.5	MUTIRO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FIANÇES LIVRES PVC, DN 4 25mm (3/4")		14,17	2,92	2,00	11,25	UN	SEINFRA					28,34
12.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014		3,12	0,64	4,00	2,48	UN	SINAPI					12,64

12.7	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,33	0,88	4,19	4,19
12.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,09	0,80	3,89	31,12
12.9	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	31,95	8,29	40,23	80,46
12.10	I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	75,15	2,18	0,57	2,75	206,66
12.11	00039910	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSÕES 120 X 120 X 75,5 MM	SINAPI	UN	1,00	15,73	4,08	19,81	19,81
12.12	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,03	171,43	44,43	215,86	6,48
12.13	C3686	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	36,73	9,52	46,25	138,75
12.14	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 186 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	45,95	11,91	57,86	57,86
12.15	00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	5,36	1,38	6,75	6,75
12.16	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2013	SINAPI	UN	9,00	8,54	2,21	10,75	96,75
12.17	86879	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100	SINAPI	UN	9,00	6,03	1,30	6,33	56,97
12.18	89811	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, QLVENTILAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	15,00	20,78	5,38	26,17	392,55
12.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	21,70	5,62	27,32	162,62
12.20	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	12,00	0,69	0,15	0,74	8,88
12.21	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	4,00	1,78	0,46	2,24	8,96
12.22	I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00	4,22	1,09	5,31	5,31
12.23	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	20,02	5,19	25,21	201,68
12.24	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,53	2,21	10,74	21,48
12.25	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	2,57	0,67	3,24	29,16
12.26	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIEGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	31,83	8,25	40,08	80,16
12.27	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, QLVENTILAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	24,78	6,42	31,20	124,80
12.28	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIEGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	15,48	4,02	19,51	390,20
12.29	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	9,91	2,57	12,48	12,48
12.30	C2693	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	41,90	27,12	7,03	34,15	1.430,89
12.31	C2595	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,46	11,05	2,86	13,91	270,69
12.32	C2596	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,51	16,28	3,96	19,25	221,57
12.33	C2598	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,44	24,13	6,25	30,38	165,27
12.34	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIEGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	30,01	7,78	37,79	37,79
12.35	C2360	TÊ PVC BRANCO PIEGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	19,40	5,03	24,43	24,43
12.36	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.153,36	817,36	3.970,76	7.941,50
12.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	8,53	2,21	10,74	32,22
12.38	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	71,55	18,55	90,10	180,20
12.39	I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	2,10	24,04	6,23	30,27	63,67
12.40	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	3,74	8,50	2,20	10,70	40,02
12.41	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIEGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	30,01	7,78	37,79	75,58
12.42	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	27,41	7,10	34,51	34,51
12.43	C2363	TÊ PVC BRANCO PIEGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	25,54	6,82	32,16	64,32

803
TI 6
Comissão

804
11/11/16
C. O.

12.44	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOILA CROMAT. F= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	30,88	20,96	101,84	611,04	
12.45	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOILA CROMADÁ D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	77,39	20,06	97,45	584,70	
12.46	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	24,61	6,38	30,99	185,94	
12.47	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	8,00	6,19	1,60	7,79	60,32	
12.48	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	9,77	2,93	12,30	73,80	
12.49	89534	LUVÁ SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	6,00	2,86	0,74	3,69	21,54	
12.50	C3556	MUTIRAÕ MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/VC. AF. 12/2014	SEINFRA	UN	2,00	11,26	2,92	14,17	26,34	
12.51	95141	ADAPTADOR CURTO COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	20,03	5,19	25,22	50,44	
12.52	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	18,00	3,78	0,98	4,76	85,68	
12.53	89408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	27,00	3,72	0,96	4,68	126,36	
12.54	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	88,90	2,27	0,99	2,66	190,77	
12.55	C2371	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	17,00	10,08	2,61	12,69	215,73	
12.56	C3557	MUTIRAÕ MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90° PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	14,00	5,43	1,41	6,84	95,76	
12.57	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	643,33	166,75	810,08	1.620,16	
13	Instalação de Águas Pluviais									
13.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	25,00	49,08	12,72	61,80	1.545,00	
13.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	27,12	7,93	34,15	204,90	
14	Louças e Metais									
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	578,04	149,83	727,87	4.367,22	
14.2	C0386	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS 1,20X0,60m.	SEINFRA	UN	2,00	856,66	222,05	1.078,71	2.157,42	
14.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	89,56	23,21	112,77	676,62	
14.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	23,40	389,46	100,95	490,40	11.475,36	
14.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIÁ DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	778,39	201,76	980,15	980,15	
14.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00	277,61	71,96	349,57	349,57	
14.7	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	23,11	5,99	29,10	174,60	
14.8	11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	70,50	18,27	88,77	177,54	
14.9	00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3,2CM	SINAPI	UN	4,00	102,36	26,93	128,69	515,56	
14.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	46,15	11,96	58,11	174,33	
14.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,00	7,26	35,26	211,56	
14.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	3,00	43,93	11,36	55,19	165,67	
14.13	00011186	ESELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	5,26	335,39	96,93	422,32	2.229,85	
14.14	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.852,38	480,14	2.332,52	4.665,04	
15	Impermeabilização									
15.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	18,80	25,74	6,87	32,41	609,31	

[Handwritten signature]

15.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE FOR- TITAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM, AF_06_18	SINAPI	M2	18,80	30,34	7,86	38,20	718,16
16	Serviços Complementares								
		GERAR QUADRO DE TUBOS DE 1,33M, MALHA 2 X 2,00M - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERRAGENS, FURTIVO, COMPOSTO DE AÇO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE COLIBRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	29,25	185,40	48,06	233,46	6.828,71
		CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	24,45	168,36	43,64	212,02	5.183,89
		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	880,28	222,99	1.083,28	1.083,28
		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2556 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	1.347,75	349,34	1.697,10	1.697,10
		ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.091,29	542,05	2.633,28	2.633,28
		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,85	84,28	21,85	106,13	620,86
		LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	13,00	13,41	3,48	16,89	219,57
		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	202,70	182,60	47,33	229,93	46.606,81
		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	581,20	180,65	731,85	2.927,40
		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	273,80	70,97	344,77	1.379,08
17	Urbanização e Paisagismo								
		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	3,00	819,00	212,28	1.031,28	3.099,84
		PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	9,00	250,36	64,90	315,28	2.637,62
		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	51,64	8,68	2,22	10,90	557,71
		PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	2,80	64,54	16,73	81,27	227,56
		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,12	982,33	99,10	481,43	1.502,06
		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/60 DIAS	SEINFRA	M2	3,00	52,53	13,62	66,15	198,45
18	Serviços Finais								
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.125,64	0,87	0,25	1,22	1.373,16
18.1	C3447								
								VALOR ORÇAMENTO:	432.325,12
								VALOR BDI TOTAL:	112.065,04
								VALOR TOTAL:	544.390,16

Quinhentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Dezesseis centavos



Assinado por: Felipe Bezerra de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 051794205-1

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA QUADRA SÃO JOSÉ DATA: 02/09/2019 BDI: 25,92%
 LOCAL: DISTRITO SÃO JOSÉ - JAGUARUANA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEMFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SIMAPI 2015100 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,86% 07/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	Serviços Preliminares	7.821,73	100,00						100,00
			7.821,73						7.821,73
2	Movimento de Terra	36.499,97	50,00	50,00					100,00
			18.249,99	18.249,98					36.499,97
3	Infraestrutura: Fundações	4.647,87	50,00	50,00					100,00
			2.323,84	2.323,83					4.647,87
4	Superestrutura	42.951,02	50,00	50,00					100,00
			21.475,51	21.475,51					42.951,02
5	Paredes	81.680,52			30,00	70,00			100,00
				24.504,16	24.504,16	57.176,36			81.680,52
6	Esquadrias	14.297,78				100,00			100,00
						14.297,78			14.297,78
7	Cobertura	16.554,99				70,00	30,00		100,00
						11.588,49	4.966,50		16.554,99
8	Revestimento de Paredes	55.607,64				30,00	70,00		100,00
						16.682,29	38.925,35		55.607,64
9	Pisos e Revestimentos	82.807,13				50,00	50,00		100,00
						41.403,57	41.403,56		82.807,13
10	Pintura	20.431,12					50,00	50,00	100,00
							10.215,56	10.215,56	20.431,12
11	Instalação Elétrica	44.254,74					50,00	50,00	100,00
							22.127,37	22.127,37	44.254,74
12	Instalação Hidrosanitária	16.785,17			30,00	30,00	40,00		100,00
					5.035,55	5.035,55	6.714,07		16.785,17
13	Instalação de Águas Pluviais	1.749,90				100,00			100,00
						1.749,90			1.749,90
14	Louças e Metais	28.320,39					100,00		100,00
							28.320,39		28.320,39
15	Impermeabilização	1.327,47	50,00	50,00					100,00
			663,74	663,73					1.327,47
16	Serviços Complementares	78.866,62					25,00	25,00	100,00
							39.433,31	19.716,65	78.866,62
17	Urbanização e Paisagismo	8.417,14					50,00	50,00	100,00
							4.208,57	4.208,57	8.417,14
18	Serviços Finais	1.373,16						100,00	100,00
								1.373,16	1.373,16
		544.394,16	29.059,30	42.713,05	51.015,22	209.494,62	176.598,03	35.513,94	544.394,16
			29.059,30	71.772,35	122.787,57	332.282,19	508.880,22	544.394,16	544.394,16

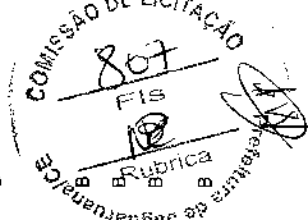
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 866
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 08/19/2019-1
 Maurício Albuquerque de Sousa
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures)

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA QUADRA SÃO JOSE	DATA: 02/09/2018	BDI: 25,92%	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL: DISTRITO SÃO JOSE - JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	2019/06	COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2019
	SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,66%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	489,89	101,32	49.635,65	9,12	9,12	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	202,7	229,93	46.606,61	8,56	17,68	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	149,25	273,11	40.761,67	7,49	25,17	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	304,28	101,35	30.838,78	5,66	30,83	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	310,96	85,49	26.593,97	4,88	35,71	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	507,13	44,79	22.714,35	4,17	39,89	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	206,47	100,30	20.705,94	3,80	43,69	A
C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE MECANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	4	4.297,02	17.168,08	3,16	46,85	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	379,42	40,85	15.423,42	2,83	49,68	A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	23,4	460,40	11.475,36	2,11	51,79	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M2	15,12	673,17	10.178,33	1,87	53,66	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	106,71	92,56	9.877,08	1,81	55,47	B
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	90,63	108,58	9.840,61	1,81	57,28	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	SERVICO	M2	17,59	550,69	9.666,64	1,78	59,06	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	885,1	10,97	9.444,02	1,73	60,79	B
94995	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	26,4	356,56	9.413,18	1,73	62,52	B
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	392,62	23,03	9.039,74	1,66	64,18	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	20,42	426,14	8.701,78	1,60	65,78	B
C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	3.970,75	7.941,50	1,46	67,24	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	131,35	58,06	7.626,18	1,40	68,64	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	706,9	9,72	6.871,07	1,26	69,90	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	29,25	233,46	6.828,71	1,25	71,16	B
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	16	418,71	6.699,36	1,23	72,39	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	106,71	62,58	6.671,91	1,23	73,62	B
C2896	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	83,07	79,46	6.600,74	1,21	74,83	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	144,24	45,98	6.199,44	1,14	75,97	B



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10 (00 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	56,42	109,63	6.179,68	M2	SEINFRA	SERVICO	77,10
74202001	LAJE PRE-MOLDADA PFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=6CM, CILAJOTAS E CAP C/ CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	82,19	71,21	5.852,75	M2	SINAPI	SERVICO	78,18
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	168	31,32	5.281,76	M	SEINFRA	SERVICO	79,14
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	24,45	212,02	5.183,89	M	SEINFRA	SERVICO	80,10
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	2	2.332,62	4.665,04	UN	SEINFRA	SERVICO	80,95
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	706,6	6,20	4.380,92	M	SEINFRA	SERVICO	81,76
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	6	727,87	4.367,22	UN	SEINFRA	SERVICO	82,56
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF 06/2014	149,34	28,57	4.266,64	M2	SINAPI	SERVICO	83,34
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	475,7	8,95	4.257,52	M	SEINFRA	SERVICO	84,13
C0331	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	114,18	32,85	3.716,56	M3	SEINFRA	SERVICO	84,81
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	376,4	9,61	3.617,20	KG	SEINFRA	SERVICO	85,47
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	7,5	461,89	3.464,18	M2	SEINFRA	SERVICO	86,11
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	116,2	27,81	3.208,28	M	SEINFRA	SERVICO	86,70
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	3	1.031,28	3.093,84	UN	SEINFRA	SERVICO	87,27
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	269,25	11,04	2.972,52	M2	SEINFRA	SERVICO	87,81
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	4	731,85	2.927,40	UN	SEINFRA	SERVICO	88,35
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	9	315,28	2.837,52	UN	SINAPI	SERVICO	88,87
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1	2.633,28	2.633,28	CJ	SEINFRA	SERVICO	89,36
74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6	423,07	2.538,42	M2	SINAPI	SERVICO	89,82
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	97,9	24,98	2.445,54	M	SEINFRA	SERVICO	90,27
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	5,28	422,32	2.229,85	M2	SINAPI	MATERIAL	90,68
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	205,6	10,77	2.214,31	M2	SINAPI	SERVICO	91,09
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	2	1.078,71	2.157,42	UN	SEINFRA	SERVICO	91,48
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	289,1	7,35	1.977,89	M	SEINFRA	SERVICO	91,85
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	3,92	462,27	1.772,90	M3	SEINFRA	SERVICO	92,17
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	536,43	3,24	1.738,03	M2	SINAPI	SERVICO	92,49
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= 2,25" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1	1.697,10	1.697,10	UN	SINAPI	MATERIAL	92,80
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	47,9	34,15	1.636,79	M	SEINFRA	SERVICO	93,10
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	2	810,08	1.620,16	UN	SINAPI	SERVICO	93,40
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	25	61,80	1.545,00	M	SEINFRA	SERVICO	93,69
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	101,9	14,93	1.521,37	M2	SEINFRA	SERVICO	93,97
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E = 3cm (COLOCADO)	3,12	481,43	1.502,06	M2	SEINFRA	SERVICO	94,24
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	25,62	55,23	1.414,99	M3	SEINFRA	SERVICO	94,50
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	4	344,77	1.379,08	UN	SEINFRA	SERVICO	94,75



[Handwritten signature]

91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUIK SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	SERVICO	7	29,30	205,16	0,04	99,09	C
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	MATERIAL	8	25,21	201,66	0,04	99,13	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	SEINFRA	MATERIAL	69,5	2,85	198,77	0,04	99,17	C
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/60 DIAS	M2	SEINFRA	SERVICO	3	66,15	198,45	0,04	99,20	C
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	SINAPI	SERVICO	6	30,98	185,94	0,03	99,24	C
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	SERVICO	2	90,10	180,20	0,03	99,27	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	SERVICO	4	44,58	178,32	0,03	99,30	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	SEINFRA	MATERIAL	2	88,77	177,54	0,03	99,34	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	SINAPI	MATERIAL	6	29,10	174,60	0,03	99,37	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	SEINFRA	SERVICO	3	58,11	174,33	0,03	99,40	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	SINAPI	SERVICO	3	55,19	165,57	0,03	99,43	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	SEINFRA	SERVICO	5,44	30,38	165,27	0,03	99,46	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA	SERVICO	6	27,32	163,92	0,03	99,48	C
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	SINAPI	SERVICO	2	71,82	143,64	0,03	99,52	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	SERVICO	3	46,25	138,75	0,03	99,54	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	SERVICO	27	4,68	126,36	0,02	99,57	C
89834	JUNÇÃO SIMPLS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	SINAPI	SERVICO	4	31,20	124,80	0,02	99,59	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	SEINFRA	SERVICO	3	37,79	113,37	0,02	99,61	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	SINAPI	SERVICO	10	10,78	107,90	0,02	99,63	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	SEINFRA	SERVICO	4	26,48	105,92	0,02	99,65	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	SINAPI	SERVICO	9	10,75	96,75	0,02	99,67	C
C3657	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	SEINFRA	SERVICO	14	6,84	95,76	0,02	99,68	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	SERVICO	1	95,02	95,02	0,02	99,70	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	SERVICO	1	89,21	89,21	0,02	99,72	C
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	SINAPI	SERVICO	18	4,75	85,68	0,02	99,73	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	SERVICO	2	40,23	80,46	0,01	99,75	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLS DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	SEINFRA	SERVICO	2	40,08	80,16	0,01	99,76	C
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	SINAPI	SERVICO	1	75,19	75,19	0,01	99,78	C
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	SEINFRA	SERVICO	6	12,30	73,80	0,01	99,79	C
C2363	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	SEINFRA	SERVICO	2	32,16	64,32	0,01	99,80	C
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	SEINFRA	MATERIAL	2,1	30,27	63,57	0,01	99,81	C
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	SINAPI	SERVICO	8	7,79	62,32	0,01	99,83	C
C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGO)	UN	SEINFRA	SERVICO	1	57,86	57,86	0,01	99,84	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	SINAPI	SERVICO	9	6,33	56,97	0,01	99,85	C



[Handwritten signature]

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1125,54	1,22	1.373,16	0,25	95,01
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	19,3	70,59	1.362,39	0,25	95,26
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,84	191,81	1.310,81	0,24	95,50
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	101,9	11,91	1.213,63	0,22	95,72
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	74,14	15,92	1.180,31	0,22	95,94
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	146,22	1.169,76	0,21	95,15
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	1.083,28	1.083,28	0,20	96,35
C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	980,15	980,15	0,19	96,53
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,84	139,82	956,37	0,18	96,71
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	97,37	9,20	895,80	0,16	96,87
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	368,24	736,48	0,14	97,01
98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	18,8	38,20	718,16	0,13	97,14
97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	9	79,44	714,96	0,13	97,27
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	7,68	88,67	680,98	0,13	97,40
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	6	112,77	676,62	0,12	97,52
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,75	238,28	655,27	0,12	97,64
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,85	106,13	620,86	0,11	97,75
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6	101,84	611,04	0,11	97,87
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	18,8	32,41	609,31	0,11	97,98
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6	97,45	584,70	0,11	98,09
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	51,54	10,80	557,71	0,10	98,19
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	128,89	515,56	0,09	98,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	SERVICO	KG	42,1	10,01	421,42	0,08	98,36
74157/004	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	SERVICO	M3	3,8	109,19	414,92	0,08	98,44
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	15	25,17	382,55	0,07	98,51
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	20	18,51	380,20	0,07	98,58
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,76	475,16	361,12	0,07	98,65
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1	348,57	348,57	0,06	98,71
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	MATERIAL	M	144,2	2,12	305,70	0,06	98,77
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	19,46	13,91	270,69	0,05	98,82
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	2,8	81,27	227,56	0,04	98,86
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	11,51	19,25	221,57	0,04	98,90
C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	13	16,89	219,57	0,04	98,94
C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	17	12,69	215,73	0,04	98,98
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	6	35,25	211,56	0,04	99,02
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	MATERIAL	M	75,15	2,75	206,66	0,04	99,06

COMISSÃO LICITACIONAL
 280
 Engenharia de Arquitetura
 Engenharia de Edificações
 Engenharia de Estruturas
 Engenharia de Instalações
 Engenharia de Segurança
 Engenharia de Saneamento

C-3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIV' P/PCX. D'ÁGUA 25mm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	14,17	56,63	0,01	99,96	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2	27,06	54,12	0,01	99,97	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5	10,74	53,70	0,01	99,96	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	17,73	53,19	0,01	99,99	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	32	1,66	53,12	0,01	96,90	C
95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	25,22	50,44	0,01	99,91	C
97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1	50,12	50,12	0,01	99,92	C
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11	3,89	42,79	0,01	96,92	C
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1	41,59	41,59	0,01	99,93	C
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,74	10,70	40,02	0,01	96,94	C
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	39,80	39,80	0,01	96,95	C
C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	34,51	34,51	0,01	99,95	C
97559	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	1	32,25	32,25	0,01	96,96	C
16183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	14,65	29,70	0,01	99,96	C
00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E AMEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9	3,24	29,16	0,01	99,97	C
C2960	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	24,43	24,43	0,00	96,97	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2	12,16	24,32	0,00	99,98	C
89534	LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6	3,59	21,54	0,00	99,98	C
00039810	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *120 X 120 X 75" MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1	19,81	19,81	0,00	96,99	C
16185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	12,94	12,94	0,00	99,99	C
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4	3,12	12,48	0,00	99,99	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	12,48	12,48	0,00	99,99	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	2,24	8,96	0,00	99,98	C
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	0,74	8,88	0,00	100,00	C
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1	6,75	6,75	0,00	100,00	C
C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJULO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,03	215,86	6,48	0,00	100,00	C
16241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	5,31	5,31	0,00	100,00	C
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1	4,19	4,19	0,00	100,00	C
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	0,28	5,44	1,52	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%
Outros:
Valor total do Orçamento:

Maurício Felipe Bezerra de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 031794205-1




18

18

18

544.394,16
544.394,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 212
 FIS
 10
 Rubrica
 10

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA SÃO JOSÉ	DATA : 02/09/2019		BDI : 25,92%
	LOCAL:	DISTRITO SÃO JOSÉ - JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 25,92%

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

MFB
 Maurício Felipe Bezerra de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 051794205-1

6

10

A

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
813
Fis
12
Rubrica
Mauácio Felipe Bezerra de Sousa

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA QUADRA SÃO JOSÉ	DATA:	02/09/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	DISTRITO SÃO JOSE - JAGUARUANA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Mauácio Felipe Bezerra de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 091734205-1