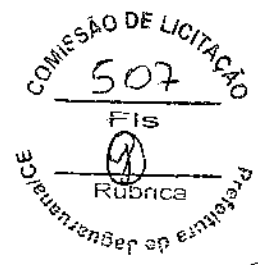



Subtotal até 100,35%	389.124,31
Outros	104.274,33
Valor total do Orçamento	493.398,64



Eng. George Barbosa de M.
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
508
FIS
12/2019
MUNICÍPIO DE JAGUARUANA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2019
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,98	19,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	272,50	272,50
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,71	1,40
TOTAL MATERIAL:					298,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,40	18,80
94962 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	0,01000000	212,16	2,12
TOTAL SERVICO:					32,42

VALOR SEM ENCARGOS:	330,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	344,59
VALOR BDI (27,23%):	93,83
VALOR COM BDI:	438,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,53	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (27,23%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29


VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (27,23%):	12,25
VALOR COM BDI:	57,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Eng. George Barbosa de
Engenheiro CREA
CREA-CE55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
509
FIS
RUBRICA
12/2016
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2018		BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (27,23%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,54

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	2,65000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (27,23%):	9,53
VALOR COM BDI:	44,54

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	1,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13


VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	26,51
VALOR BDI (27,23%):	7,22
VALOR COM BDI:	33,73

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	6,21200000	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	9,40
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	1,13000000	211,74
TOTAL SERVICO:					327,19

VALOR SEM ENCARGOS:	327,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	387,03
VALOR BDI (27,23%):	105,39
VALOR COM BDI:	492,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
510
FIS
BDI: 27,23%
12/2016
12/2016
20/7/2016

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	NOR	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - GE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					16,46

VALOR SEM ENCARGOS:	38,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (27,23%):	15,66
VALOR COM BDI:	73,16

3.1.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	54,00	39,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	60,68	35,98
TOTAL MATERIAL:					294,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,40	21,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,68	15,59
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	0,75000000	1,47	1,10
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	0,71000000	0,29	0,21
TOTAL SERVICIO:					38,61

VALOR SEM ENCARGOS:	273,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,22
VALOR COM ENCARGOS:	290,42
VALOR BDI (27,23%):	79,08
VALOR COM BDI:	369,50

3.1.4. C3272 - CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
531
FIS
12/2018
REPUBLICA
ENGENHEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA: Reforma da EEF Francisco Jaguaribe		DATA: 22/08/2019			
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		FONTES	VERSÃO	HORA	REPUBLICA
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	336,00000000	0,46	154,56
TOTAL MATERIAL:				154,56

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,85270000	6,55	5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICO:				68,67

VALOR SEM ENCARGOS:	271,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,74
VALOR COM ENCARGOS:	323,42
VALOR BDI (27,23%):	88,07
VALOR COM BDI:	411,49

3.1.5. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65000000	11,59	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,50000000	9,40	42,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,30000000	1,46	0,44
TOTAL SERVICO:				61,86

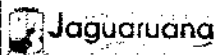
VALOR SEM ENCARGOS:	61,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	88,93
VALOR BDI (27,23%):	24,22
VALOR COM BDI:	113,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:				1,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:				5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (27,23%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	FIS
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			BDI:	27,23%	12/2019

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (27,23%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:						44,77

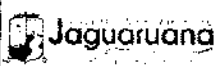
VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (27,23%):	24,08
VALOR COM BDI:	112,52

4.1.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	54,00	39,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	60,68	35,98
TOTAL MATERIAL:						234,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,40	21,71
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,68	15,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
513
FIS
MÉRITO
12/2018
18/06/2019
Prestador de Serviço

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA: 22/08/2019
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	BDI: 27,23%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA
			VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	0,75000000	1,47	1,10
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	0,71000000	0,29	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	38,61

VALOR SEM ENCARGOS:	273,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,22
VALOR COM ENCARGOS:	290,42
VALOR BDI (27,23%):	79,08
VALOR COM BDI:	369,50

4.1.3. C3272 - CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
					TOTAL MATERIAL:	154,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,55	5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
					TOTAL SERVIÇO:	58,87

VALOR SEM ENCARGOS:	271,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,74
VALOR COM ENCARGOS:	323,42
VALOR BDI (27,23%):	88,07
VALOR COM BDI:	411,49

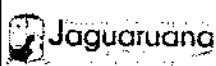
4.2.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
					TOTAL MATERIAL:	5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
519
FIS
11
27/08/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	Epil: 27,23% Orçica
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,26% 48,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (27,23%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,06

4.2.2. 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	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (27,23%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57


VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,23%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67

Eng. George Barjosa
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2018	BH: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (27,23%):	12,88
VALOR COM BDI:	60,17

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	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					79,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	66,85	10,03
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:					74,89

VALOR SEM ENCARGOS:	154,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	87,92
VALOR COM ENCARGOS:	222,45
VALOR BDI (27,23%):	60,57
VALOR COM BDI:	283,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,59

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
536
FIS
07/2019
R. Vitorino
de
de
de

Jaguaruana		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA :	22/08/2019	BDI:	27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSIÃO		HORA	
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
					TOTAL MATERIAL:	21,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	517,04	2,74
					TOTAL SERVIÇO:	2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	49,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,23
VALOR BDI (27,23%):	19,67
VALOR COM BDI:	91,90

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	32,92	29,07
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	464,65	464,65
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	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,08	41,65
					TOTAL MATERIAL:	539,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	11,59	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	9,40	1,67
					TOTAL SERVIÇO:	5,80

VALOR SEM ENCARGOS:	545,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	548,31
VALOR BDI (27,23%):	149,30
VALOR COM BDI:	697,61

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,19	10,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
					TOTAL MATERIAL:	296,83

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
					TOTAL SERVIÇO:	10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	342,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,76

Eng. George Barbosa de M...
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

COMISSÃO 517
 FLS
 RUIRICA
 07/2018
 em 07/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe		DATA:	22/08/2019	
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana		BDI:	27,23%	
CLIENTE:	Governho Municipal de Jaguaruana - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	18,68%
					07/2018

VALOR COM ENCARGOS:	376,22
VALOR BDI (27.23%):	102,44
VALOR COM BDI:	478,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:					100,97

VALOR SEM ENCARGOS:	151,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,83
VALOR COM ENCARGOS:	194,08
VALOR BDI (27.23%):	52,85
VALOR COM BDI:	246,93

6.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICO:					568,63

VALOR SEM ENCARGOS:	568,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	644,43
VALOR BDI (27.23%):	175,48
VALOR COM BDI:	819,91

6.5. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVICO:					589,65

VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (27.23%):	181,20
VALOR COM BDI:	846,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%			
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	201906 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	40,50%	12/2019	

6.6. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						110,44

VALOR SEM ENCARGOS:	160,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	203,56
VALOR BDI (27,23%):	55,43
VALOR COM BDI:	258,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						43,06

VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (27,23%):	20,53
VALOR COM BDI:	95,93

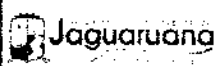
7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
----------------------------	--------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
519
FIS
Rubrica
12/2018
07/2018

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2018	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (27,23%):	13,88
VALOR COM BDI:	64,85

7.3. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2922,83	73,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:					76,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	97,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	115,20
VALOR BDI (27,23%):	31,37
VALOR COM BDI:	146,57

7.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,51	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,66	


VALOR SEM ENCARGOS:	26,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,79
VALOR BDI (27,23%):	11,38
VALOR COM BDI:	53,17

7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	8,20	0,35
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	16,12	17,66
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,75	18,29
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,79	2,37

Eng. George Barros
Engenheiro
CREA-CE55.1

COMISSÃO 520
 FTS
 Rubrica
 12/2018
 07/2018
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BBF: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTES:	SEINFRA	2018/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	VERSÃO:	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	85,20%	12/2018
			MES:	85,20%	07/2018
			REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,15	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,01320000	17,29	0,23
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	29,65	0,99
TOTAL MATERIAL:						40,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	10,42	5,20
TOTAL SERVIÇO:					5,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,64
VALOR COM ENCARGOS:	48,06
VALOR BDI (27,23%):	13,09
VALOR COM BDI:	61,15

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	FONTES	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	0,00420000	295,56	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,40	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (27,23%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,36

8.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE GERÂNICA, 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	FONTES	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	0,03760000	338,41	12,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,59	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	9,40	1,49
TOTAL SERVIÇO:					19,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	23,26
VALOR BDI (27,23%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

Eng. George Barbo...
 Engenheiro
 CREA-CE5...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	IMP: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
					TOTAL SERVICOS:	12,93

VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
VALOR BDI (27,23%):	9,93
VALOR COM BDI:	46,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
					TOTAL MATERIAL:	59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (27,23%):	22,24
VALOR COM BDI:	103,93


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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
					TOTAL MATERIAL:	46,10

VALOR SEM ENCARGOS:	56,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	64,72
VALOR BDI (27,23%):	17,62
VALOR COM BDI:	82,34

9.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	FIS
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSAO:	01	EDI: 27,23%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	SINAPI:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19513	TLJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (27,23%):	9,02
VALOR COM BDI:	42,13

9.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3298	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVICO:					8,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (27,23%):	5,54
VALOR COM BDI:	25,89

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2018/6 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280 BRITA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:				216,01
VALOR SEM ENCARGOS:				286,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):				60,76
VALOR COM ENCARGOS:				347,10
VALOR BDI (27,23%):				94,52
VALOR COM BDI:				441,62

9.5. C1849 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	9,63	12,52
12543 SERVENTE	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:				105,25
VALOR SEM ENCARGOS:				105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):				89,66
VALOR COM ENCARGOS:				194,91
VALOR BDI (27,23%):				53,07
VALOR COM BDI:				247,98

10.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	17,45	5,76
TOTAL MATERIAL:				5,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	12,75	1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	9,40	0,45
TOTAL SERVICOS:				2,11
VALOR SEM ENCARGOS:				7,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,90
VALOR COM ENCARGOS:				8,77
VALOR BDI (27,23%):				2,39
VALOR COM BDI:				11,16

10.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	17,45	5,76
TOTAL MATERIAL:				5,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,75	2,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	9,40	0,58
TOTAL SERVICOS:				2,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI:	27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal da Jaguaruana - CE	SINAPI:	2019/006 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (27,23%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,34

11.1. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:				26,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	1,00000000	113,30	113,30
TOTAL MATERIAL:				113,30

VALOR SEM ENCARGOS:	139,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	162,19
VALOR BDI (27,23%):	44,16
VALOR COM BDI:	206,35

11.2. C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:				26,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19425 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	1,00000000	25,90	25,90
TOTAL MATERIAL:				25,90

VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	74,79
VALOR BDI (27,23%):	20,37
VALOR COM BDI:	95,16

11.3. I1463 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W (UN)

COMISSÃO LICITAÇÃO 525

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BID: 27,23%			
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	07/2019	
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (27.23%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,94

11.4. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	56,25	56,25
TOTAL MATERIAL:						56,25

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,69	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,72	4,27
TOTAL SERVIÇO:						5,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	64,71
VALOR BDI (27.23%):	17,62
VALOR COM BDI:	82,33

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,10	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,90


VALOR SEM ENCARGOS:	78,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,88
VALOR COM ENCARGOS:	113,89
VALOR BDI (27.23%):	31,91
VALOR COM BDI:	144,80

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
526
FIS
12/2018
17/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BQI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	85,20% COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SEINFRA	2018,06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,58%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,50	1,04
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,46	7,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
					TOTAL MATERIAL:	46,98

VALOR SEM ENCARGOS:	105,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	156,07
VALOR BDI (27,23%):	42,50
VALOR COM BDI:	198,57

11.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
					TOTAL MATERIAL:	3,05

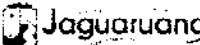
VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (27,23%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,28

11.9. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
					TOTAL MATERIAL:	5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (27,23%):	2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%		
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REE
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SINAPI	2019.06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	07/2015
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	12,48
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (27,23%):	3,61
VALOR COM BDI:	15,88

11.11. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,03	12,27
TOTAL MATERIAL:						12,27

VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	17,81
VALOR BDI (27,23%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,66


11.12. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,80	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	9,69	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,72	1,92
TOTAL SERVICO:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (27,23%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,43

COMISSÃO 528
 FLS 1720
 07/2018
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBAO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%

11.13. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16687 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,67	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR BDI (27,23%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,61

11.14. 91983 - DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

SERVICO	FONTE	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	1,00000000	5,15	5,15
91982 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	68,91	68,91
TOTAL SERVIÇO:					74,06

VALOR SEM ENCARGOS:	74,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	76,98
VALOR BDI (27,23%):	20,95
VALOR COM BDI:	97,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (27,23%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,37

11.16. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90

Eng. George Barbosa de A...
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

 Jaguaruana	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2019		BDI : 27,23%
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201406 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89
TOTAL MATERIAL:					10,89

VALOR SEM ENCARGOS:	17,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,95
VALOR BDI (27,23%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,20

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34


VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (27,23%):	5,87
VALOR COM BDI:	27,44

11.18. 92000 - TOMADA BAIXA 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
91946	SUPORE 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	1,00000000	5,15
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,58
TOTAL SERVIÇO:					16,73

VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (85,28%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (27,23%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,14

11.18. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2018	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	1,00000000	5,15	5,15
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL SERVIÇO:					20,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (27,23%):	6,50
VALOR COM BDI:	30,37

11.20. 91993 - TOMADA ALTA 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	1,00000000	5,15	5,15
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL SERVIÇO:					24,15

VALOR SEM ENCARGOS:	24,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	29,75
VALOR BDI (27,23%):	8,10
VALOR COM BDI:	37,85

11.21. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,94	2,82
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,10	50,10
TOTAL MATERIAL:					52,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	9,69	3,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	11,72	4,76
TOTAL SERVIÇO:					6,69

VALOR SEM ENCARGOS:	61,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	65,60
VALOR BDI (27,23%):	17,86
VALOR COM BDI:	83,46

11.22. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,11	3,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2018		BDI 27,23%		
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201006 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%		07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,10	50,10
					TOTAL MATERIAL:	53,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	5,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	6,66	
					TOTAL SERVICIO:	12,16

VALOR SEM ENCARGOS:	65,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	71,18
VALOR BDI (27,23%):	19,38
VALOR COM BDI:	90,56

11.23. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	
					TOTAL MATERIAL:	93,36

VALOR SEM ENCARGOS:	109,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	122,68
VALOR BDI (27,23%):	33,41
VALOR COM BDI:	156,09


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

MATERIAL	FORTE	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	1,00000000	0,73	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	
					TOTAL MATERIAL:	7,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	0,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	0,77	
					TOTAL SERVICIO:	1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (27,23%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,61

11.25. 18442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					48,59%
					07/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,10
VALOR BDI (27.23%):	32,43
VALOR COM BDI:	151,53

11.26. I8366 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	217,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,78
VALOR BDI (27.23%):	59,30
VALOR COM BDI:	277,08

11.27. I8365 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,43
VALOR BDI (27.23%):	32,52
VALOR COM BDI:	151,95

11.28. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

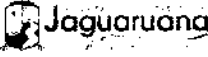
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:						235,63

VALOR SEM ENCARGOS:	308,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,97
VALOR COM ENCARGOS:	365,99
VALOR BDI (27.23%):	99,66
VALOR COM BDI:	465,65

11.29. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	257,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	257,79
VALOR BDI (27.23%):	72,92
VALOR COM BDI:	340,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSAO:		
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2019
			SINAPI:	261906 COM DESONERAÇÃO 85,20%	07/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12.1. 16183 - REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (27.23%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,38

12.2. 16185 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (27.23%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,41

12.3. 94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , 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	
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,47	0,57
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,12	0,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					7,88	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,29	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,27	1,53
TOTAL SERVIÇO:					2,79	


VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (27.23%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,24

12.4. 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	39,29	0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12	0,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,85	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,29	0,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
534
F15
REQUISIÇÃO Nº 07/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	65,20%	16/02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,27	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	3,17
VALOR BDI (27,23%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,03

12.5. 12219 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (27,23%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,64

12.6. 94783 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,91
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31
TOTAL MATERIAL:					7,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,27
TOTAL SERVIÇO:					2,79

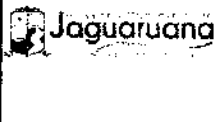
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (27,23%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,24

12.7. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,33
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31
TOTAL MATERIAL:					11,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,29
TOTAL SERVIÇO:					1,26

Eng. George Barbosa de
Engenheiro CREA
CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	FIS
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTES:	VERSÃO	BDI: 27,23%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MORA
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,27	1,53
					TOTAL SERVIÇO:	2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,31
					VALOR COM ENCARGOS:	15,40
					VALOR BDI (27,23%):	4,19
					VALOR COM BDI:	19,59

12.8. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	39,29	0,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12	0,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,98


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,29	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,27	0,59
					TOTAL SERVIÇO:	1,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,49
					VALOR COM ENCARGOS:	2,54
					VALOR BDI (27,23%):	0,89
					VALOR COM BDI:	3,23

12.9. 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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	39,29	0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,38	0,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,12	0,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,29	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,27	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,73
					VALOR COM ENCARGOS:	3,17
					VALOR BDI (27,23%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
596
FIS
12/01/19
48,86%
2019/06 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA
2019/06 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2019	BDI 27,23%
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	VERÃO	HORA 85,20% Rubrica
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	2019/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
TOTAL MATERIAL:						23,71

VALOR SEM ENCARGOS:	28,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,77
VALOR BDI (27,23%):	8,92
VALOR COM BDI:	41,69

12.11. 12199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (27,23%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,85


12.12. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (27,23%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,99

12.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,97
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,68
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,56
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,35
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,75
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,65
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,95
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	23,26

Eng. George Barbosa de
Engenheiro CREA
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma de EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI:	27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO		
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	319,90	319,90
TOTAL MATERIAL:						428,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,29	71,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,27	86,78
TOTAL SERVICOS:					158,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	584,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,59
VALOR COM ENCARGOS:	659,83
VALOR BDI (27,23%):	179,67
VALOR COM BDI:	839,50

12.14. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	54,00	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,44	0,88
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	119,16	119,16
TOTAL MATERIAL:					120,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,29	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,27	11,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,59	17,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,40	14,10
TOTAL SERVICOS:					52,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	172,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	196,46
VALOR BDI (27,23%):	53,50
VALOR COM BDI:	249,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	7,13	28,67
TOTAL MAO DE OBRA:					59,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	51,00	5,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,10	11,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			FIS	
OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	REI: 27.23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTES:	SEINFRA	VERSAO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	2019/06 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	85,20%	MEIA
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2018

TOTAL MATERIAL:	85,87
VALOR SEM ENCARGOS:	125,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,68
VALOR COM ENCARGOS:	175,83
VALOR BDI (27,23%):	47,88
VALOR COM BDI:	223,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:					21,49

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (27,23%):	10,26
VALOR COM BDI:	47,93

12.17. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,75	0,14
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:					7,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,27	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,40	0,28
TOTAL SERVICIO:					1,18


VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (27,23%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,15

12.18. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,75	0,14
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
TOTAL MATERIAL:					12,51

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,27	1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI:	27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	HORA:	12:00h
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SER/FRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	201906 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,40	0,38
TOTAL SERVIÇO:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						15,41
VALOR BDI (27,23%):						4,20
VALOR COM BDI:						19,61

12.19. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - 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	0,04000000	2,75	0,11
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,27	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,40	0,38
TOTAL SERVIÇO:						1,73

VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (27,23%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,57

12.20. 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 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,38	0,66
TOTAL MATERIAL:						17,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,29	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,27	1,35
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,31
VALOR BDI (27,23%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		FIS
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA: 22/08/2018
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	43,56	1,83
11888	SEINFRA	L	0,06300000	32,15	2,03
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:					8,68

VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (27,23%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,32

12.22. 18240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (27,23%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,78

12.23. 16235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

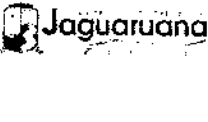
VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (27,23%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,33

12.24. 18241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (27,23%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,51

12.25. 00020157 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (27,23%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2018	
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	VERÃO	BDI : 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO 85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12.26. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01800000	39,29 0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,00 4,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,12 0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31 0,03
TOTAL MATERIAL:					6,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,29 1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,27 1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,22

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,23%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13

12.27. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

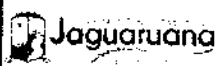
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,98 1,98
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,31 4,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,38 0,43
TOTAL MATERIAL:					6,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,29 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,27 0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (27,23%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,63

12.28. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (27,23%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2019		BDI: 27,23%	
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	FORTE	VERSÃO	HORA TRABALHADA	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,86%	07/2018

12.29. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						17,77

VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,65
VALOR BDI (27,23%):	8,89
VALOR COM BDI:	41,54

12.30. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	33,90	2,07
TOTAL MATERIAL:						24,97

VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	39,85
VALOR BDI (27,23%):	10,85
VALOR COM BDI:	50,70

12.31. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, 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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,27	14,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,08200000	14,38	1,32
TOTAL MATERIAL:						20,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019		BDI: 27,23%															
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>07/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2018		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2018																
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,29	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,27	1,80
					TOTAL SERVIÇO:	3,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,56
					VALOR COM ENCARGOS:	25,42
					VALOR BDI (27,23%):	6,92
					VALOR COM BDI:	32,34

12.32. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,29	0,58
00003686	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,41	2,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,12	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,31	0,07
					TOTAL MATERIAL:	3,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,29	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,27	1,58
					TOTAL SERVIÇO:	2,88

VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (27,23%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,94


12.33. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,96
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,94	10,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,06000000	14,38	0,86
					TOTAL MATERIAL:	15,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,29	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,27	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (27,23%):	5,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
545

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2018		BDI : 27,23%
	OBRA:	Reforma de EEF Francisco Jaguaribe	VERBAO	SEINFRA	85,20%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	2018/86 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,00%	07/2018

VALOR COM BDI:	24,29
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						8,45

VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (27,23%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,22

12.35. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,56	1,48
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						6,34

VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (27,23%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO 546 FIS	
	OBRA:	Reforma do EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	BDI:	27,23%
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	FORTE:	VERBAO	ORÇAMENTO
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%
		SINAPI:	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (27,23%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (27,23%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

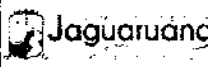
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (27,23%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	32,16	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:					5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (27,23%):	4,27
VALOR COM BDI:	19,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,56	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,16	0,84
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,57	7,65
TOTAL MATERIAL:						9,23

VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (27,23%):	6,74
VALOR COM BDI:	31,49

12.41. 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	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	33,90	1,02
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:						10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (27,23%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma de EEF Francisco Jaguaribe	DATA: 22/08/2019			
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	BDI: 27,23%			
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	VERSÃO	NOVA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		22/2018
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
					TOTAL MATERIAL:	229,22

SERVICO	FORTE	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	10,05000000	32,29	324,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	6,74	282,14
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,55	79,33
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
					TOTAL SERVICO:	2084,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2.327,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	996,55
VALOR COM ENCARGOS:	3.234,25
VALOR BDI (27,23%):	886,69
VALOR COM BDI:	4.114,94


12.43. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	39,29	0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,12	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,29	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,27	1,22
					TOTAL SERVICO:	2,22

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,23%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13

12.44. 12203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2019		BDI: 27,23% RUBRICA		
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruama	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		07/2019
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruama - CE	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	07/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	8,72
VALOR ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (27.23%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,37000000	0,20	0,47
11995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL MATERIAL:						16,46

VALOR SEM ENCARGOS:	22,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	28,11
VALOR BDI (27.23%):	7,65
VALOR COM BDI:	35,76

12.46. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
TOTAL MATERIAL:						98,18

VALOR SEM ENCARGOS:	113,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	125,68
VALOR BDI (27.23%):	34,22
VALOR COM BDI:	159,90

12.47. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruana	DATA:	22/08/2019	F15 27,28% Rubens Engenharia 07/2019				
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	48,66%	REP:
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL MATERIAL:	77,39
VALOR SEM ENCARGOS:	88,04
VALOR ENCARGOS (85,28%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,12
VALOR BDI (27,23%):	26,45
VALOR COM BDI:	123,57

12.48. C2189 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,88

VALOR SEM ENCARGOS:	135,48
VALOR ENCARGOS (85,28%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	149,61
VALOR BDI (27,23%):	40,74
VALOR COM BDI:	190,35

12.49. 00010228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	193,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	193,12
VALOR BDI (27,23%):	52,59
VALOR COM BDI:	245,71


12.50. 00006140 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,53
VALOR BDI (27,23%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,22

12.51. 86886 - ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,75	0,05
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,99	21,99
TOTAL MATERIAL:						22,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,27	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	PREÇO: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI:	201905 COM DESONERAÇÃO 85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,40	0,47
TOTAL SERVIÇO:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						24,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						25,24
VALOR BDI (27,23%):						6,87
VALOR COM BDI:						32,11

12.52. 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	0,01750000	2,75	0,05
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,27	1,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,40	0,47
TOTAL SERVIÇO:					2,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (27,23%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,08

12.53. 12190 - TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (27,23%):	18,79
VALOR COM BDI:	87,79


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:					4,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88

COMISSÃO 552
FIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaruana	DATA:	22/09/2019	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTES:	VERSÃO:	02/2019
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - 25	SEINFRA:	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (27,23%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,75

12.55. 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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	12,47	0,57
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,12	0,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					13,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	9,29	2,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	11,27	2,60
TOTAL SERVICIO:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (27,23%):	5,59
VALOR COM BDI:	26,13

12.56. 94664 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, 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
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	12,47	1,92
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	34,12	1,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					11,90


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	9,29	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	11,27	2,07
TOTAL SERVICIO:					3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	15,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (27,23%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,25

12.57. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, 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
00000106 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
0002080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,47	0,50

Eng. George Barbosa de
Engenheiro CREA
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2018	BDI: 27,23%
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI:	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
553
FIS
RUBRICA
12/2018
07/2019
Jaguaruana

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	34,12	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,31	0,01
					TOTAL MATERIAL:	2,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,29	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,27	0,90
					TOTAL SERVIÇO:	1,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	4,56
VALOR BDI (27,23%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,80

12.58. 94662 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	12,47	0,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	34,12	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,31	0,01
					TOTAL MATERIAL:	4,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,29	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	11,27	1,28
					TOTAL SERVIÇO:	2,34

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI (27,23%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,32

12.59. 16267 - ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (27,23%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,52

12.60. 96702 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
					TOTAL MATERIAL:	2,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
654
FIS
MBA
RUBRICA
12/2018
07/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA: 22/08/2019	BDI: 27,23%
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERBAÇÃO	HORA
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	SINAPI 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	9,29	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	11,27	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	3,56
VALOR BDI (27,23%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,53

12.61. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 48MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	39,29	0,35
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,12	0,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,31	0,08
TOTAL MATERIAL:					2,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,29	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,27	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,45	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (27,23%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,37


12.62. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,20	0,35
TOTAL MATERIAL:					9,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (27,23%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,57

Eng. George Barbosa de Alencar
Engenheiro Civil
CREA: 01/000000000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		FIS	
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI:	201906 COM DESONERAÇÃO	85,26%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	14,74%
				07/2019

12.63. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (27.23%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,78

12.64. 00000820 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,77
VALOR BDI (27.23%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,80

12.65. 00000816 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (27.23%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,18

12.66. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	39,29	0,28
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	34,12	0,27
00038383	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,11


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09000000	9,29	0,84
88267	SINAPI	H	0,09000000	11,27	1,01
TOTAL SERVICO:					1,85

VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	3,82
VALOR BDI (27.23%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,86

12.67. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	39,29	0,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
556

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	RDI: 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	mes
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI:	201806 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,12	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,29	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,27	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (27,23%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,74

12.68. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	0,01800000	39,29	0,71
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	34,12	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,29	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,27	1,22
TOTAL SERVIÇO:					2,22	


VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (27,23%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,13

12.69. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	0,02400000	39,29	0,94
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,38	17,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,12	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					19,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,29	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,27	1,44

Eng. George Barbosa de Alz.
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019														
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	BDI 27,23%														
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REPO</th> </tr> <tr> <td>SERFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>01/2019</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REPO	SERFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REPO													
SERFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018														
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	01/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

TOTAL SERVIÇO:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	22,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	23,25
VALOR BDI (27,23%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,58

12.70. 00003538 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,80
VALOR BDI (27,23%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,56

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (27,23%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,85

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (27,23%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,96

12.73. I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (27,23%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,65

12.74. I2203 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,72
VALOR BDI (27,23%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
568
FIS
12/2019
07/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	HORA
		MESES
		DIÁRIOS
		REFER.
		BDI : 27,23%
		SEINFRA
		206.1 COM DESONERAÇÃO
		85,20%
		SINAPI
		201906 COM DESONERAÇÃO
		85,20%
		40,50%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12.75. I2204 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (27.23%):	4,01
VALOR COM BDI:	18,73

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,37000000	0,20
11995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99
TOTAL MATERIAL:					16,48

VALOR SEM ENCARGOS:	22,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	28,11
VALOR BDI (27.23%):	7,65
VALOR COM BDI:	35,76

12.77. C2367 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20
11993	TE PVC ROSCAVEL 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,89
TOTAL MATERIAL:					29,45

VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	41,10
VALOR BDI (27.23%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,29

12.78. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,37
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	12,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	34,12

COMISSÃO 559
FIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERÃO	OBRA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20%	46,68% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,29	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	11,27	1,79
					TOTAL SERVICOS:	3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (27,23%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,27

12.79. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	0,02600000	39,29	1,02
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	34,12	1,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,05
					TOTAL MATERIAL:	8,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,29	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,27	1,62
					TOTAL SERVICOS:	2,96

VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (27,23%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,45


12.80. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 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	0,00700000	39,29	0,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,12	0,27
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,07
					TOTAL MATERIAL:	4,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,29	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,27	1,69
					TOTAL SERVICOS:	3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
----------------------------	-------------

560
FIS
COPIA
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	BDI : 27,23%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	PORTE: 026-1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI: 201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (27.23%):	2,59
VALOR COM BDI:	12,10

12.81. 00007137 - TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (27.23%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,99

12.82. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	750,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	750,23
VALOR BDI (27.23%):	204,29
VALOR COM BDI:	954,52


12.83. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,97
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,68
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,56
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,35
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,75
00003538	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,65
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,95
00011875	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	23,26
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	183,67
TOTAL MATERIAL:					289,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,27
TOTAL SERVICOS:					168,31

VALOR SEM ENCARGOS:	448,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,59
VALOR COM ENCARGOS:	523,60

Eng. George Barbosa de
Engenheiro CREA
CREA-CE55144

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2019		BDI : 27,23%		
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	07/2018	
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	07/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (27.23%):	142,58
VALOR COM BDI:	666,18

12.84. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09

VALOR SEM ENCARGOS:	19,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (27.23%):	7,43
VALOR COM BDI:	34,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
TOTAL MATERIAL:						63,22

VALOR SEM ENCARGOS:	73,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	82,95
VALOR BDI (27.23%):	22,59
VALOR COM BDI:	105,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
TOTAL MATERIAL:						17,98

VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA:	22/08/2019
LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	HORA:	85,20%
		MEB:	48,60%
		REF:	12/2018
		SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
589
FIS
12/2018
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	50,34
VALOR BDI (27.23%):	13,71
VALOR COM BDI:	64,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
TOTAL MATERIAL:						11,01

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	27,82
VALOR BDI (27.23%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						628,16

VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (27.23%):	161,44
VALOR COM BDI:	754,30

14.2. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.80x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA : 22/08/2019		BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88% (12/2019)
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 563
 FIS
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	336,00	564,48
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	85,00	255,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	5,26	4,73
TOTAL MATERIAL:					824,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	356,91	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	853,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,64
VALOR COM ENCARGOS:	878,63
VALOR BDI (27,23%):	239,25
VALOR COM BDI:	1.117,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVEnte	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,00	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,45	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,70	3,51
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	286,67	286,67
TOTAL MATERIAL:					293,24

VALOR SEM ENCARGOS:	350,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,85
VALOR COM ENCARGOS:	399,44
VALOR BDI (27,23%):	108,77
VALOR COM BDI:	508,21

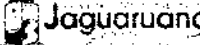
14.4. 00036080 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	104,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,98
VALOR BDI (27,23%):	28,59
VALOR COM BDI:	133,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COM 564
Fis
22/08/2016
BDI: 27,23%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Reforma da EEF Francisco Jaguaribe	DATA: 22/08/2019
	LOCAL:	Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana	VERSÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	HORA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% MES: 12/2016 SINAPI: 2019/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	38,41	38,41
TOTAL MATERIAL:						38,41

VALOR SEM ENCARGOS:	43,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	47,33
VALOR BDI (27,23%):	12,89
VALOR COM BDI:	60,22

14.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670		PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (27,23%):	7,82
VALOR COM BDI:	36,54

14.7. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	38,85	38,85
TOTAL MATERIAL:						38,85

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541		FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA AF_10/2016	UN	2,00000000	2,04	4,08
TOTAL SERVICO:						4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	42,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	44,95
VALOR BDI (27,23%):	12,24
VALOR COM BDI:	57,19

14.8. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	343,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	343,99
VALOR BDI (27,23%):	93,67