

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					1061	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
João da Silva Campos
CPF Nº 088.111.783-00

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
1062

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
 João José de Silva Campos
 CPF Nº 008.111.783-05

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 12429/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						1063
J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	07/2018

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	4,26	4,26
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,56	26,24
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	199,20	199,20
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,84	1,08
TOTAL MATERIAL:					230,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,66	10,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,59	17,18
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	164,02	1,64
TOTAL SERVICO:					29,48

VALOR:	273,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,81

2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	11.248,89
VALOR ENCARGOS (50,78%):	3.788,43

2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	3.265,41
VALOR ENCARGOS (50,78%):	1.099,73

3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,75	0,20
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,56	0,79
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,67	0,10
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	4,54	0,48
TOTAL MATERIAL:					1,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,66	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86
TOTAL SERVICO:					1,93

VALOR:	4,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,90

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1064
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,59	33,98
					TOTAL SERVICIO:	33,98
					VALOR:	48,22
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,24

3.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,09	40,80
					TOTAL MATERIAL:	40,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	224,39	67,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,70	64,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,59	51,54
TOTAL SERVICO:					183,06	
VALOR:					285,58	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					61,72	

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,09	40,80
				TOTAL MATERIAL:		40,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	224,39	67,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,70	64,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,59	51,54
					TOTAL SERVICIO:	183,06
					VALOR:	285,58
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	61,72

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,74	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60
					TOTAL MATERIAL:	0,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,70	3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,59	1,55
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	36,90	7,38
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,79	3,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1065																		
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA: 11/04/2019	BDI: 26,98%																		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA			<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	199,22	3,07
TOTAL SERVIÇO:						19,63
VALOR:						23,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,63

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	342,38	9,56
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,14	0,48
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,15	0,16
TOTAL MATERIAL:					10,20	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	262,11	2,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,70	14,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,59	5,88
				TOTAL SERVIÇO:		23,11

VALOR:	43,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,23

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,44	1,62
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	20,75	20,75
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,56	1,90
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,67	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,70	1,14
					TOTAL MATERIAL:	25,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,67	1,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,66	1,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,70	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,59	3,09
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,58	0,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	199,22	6,57
					TOTAL SERVIÇO:	17,31

VALOR:	48,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,64

JCAMPOS EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1066
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	11/04/2019	BDI:	26,98%	
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,70	2,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,59	0,64
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	0,05650000	161,21	9,11
TOTAL SERVICOS:					12,66
VALOR:					15,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,57

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,37	0,19
0003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,72	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	302,83	9,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,70	3,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,59	1,52
TOTAL SERVICOS:					14,70
VALOR:					19,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,40

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,41	18,53
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,23	2,46
TOTAL MATERIAL:					20,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,66	24,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,70	21,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,59	36,41
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	204,15	247,63
TOTAL SERVICOS:					329,31
VALOR:					409,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):					59,64

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	294,24	1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1067						
J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						07/2018

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,70	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,59	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,05

VALOR:	2,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,57

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1553,28	2,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	10,70	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	8,59	0,03
				TOTAL SERVICOS:	2,77	

VALOR:	3,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,27

3.8.1. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	620,23	620,23
					TOTAL MATERIAL:	620,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,66	17,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,59	15,46
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	269,14	1,61
					TOTAL SERVICO:	34,13

VALOR:	669,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,37

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,86	4,24
					TOTAL MATERIAL:	4,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,67	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,59	0,41
				TOTAL SERVICO:		1,80

VALOR:	6,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,89

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,28	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,29	0,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							1068
J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,50	2,96
TOTAL MATERIAL:						4,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,67	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,59	4,30
TOTAL SERVIÇO:						9,64
VALOR:						18,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,53

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,15	25,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,62	33,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		58,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,46	0,77
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	11,03	37,72
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,30	4,15
					TOTAL MATERIAL:	42,64
					VALOR:	152,69
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,19

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,15	24,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,62	31,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		56,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,68	2,04
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,68	13,36
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,59	3,59
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,68	61,68
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,04	262,04
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,83	2,75
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,15	40,15
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,61	450,61
TOTAL MATERIAL:						840,57
VALOR:						946,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						49,14

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						1069
JCAMPOS EMPREENHIMENTOS	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,88%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018

00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	30,19	30,19
TOTAL MATERIAL:						30,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,78
TOTAL SERVICO:					19,70

VALOR:	59,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,45

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,47
TOTAL MATERIAL:					7,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,35
TOTAL SERVICO:					1,35

VALOR:	9,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,89

3.10.4. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR:	5,82
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,32
TOTAL SERVICO:					0,59

VALOR:	2,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,28

3.10.6. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS* 1070			
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%		
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	8,92	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,78	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL SERVICOS:						3,25
VALOR:						8,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,42

3.10.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,18	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,92	0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,78	0,75
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL SERVICOS:					2,53
VALOR:					4,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,09

3.10.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,44	7,42
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	31,96	2,09
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,53	1,60
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	22,62	1,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,37	6,85
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	35,48	1,30
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	35,48	0,14
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,22	13,31
TOTAL MATERIAL:					34,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,70	17,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,59	38,51
TOTAL SERVICOS:					56,47
VALOR:					115,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):					25,36

3.10.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1071	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITOCE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 87,01% 88,68% -	MES - 50,76% -

91946	SUORTE 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	5,30	5,30
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58
TOTAL SERVIÇO:						18,88
VALOR:						21,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,91

3.10.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30	
91958	SINAPI	UN	1,00000000	19,96	19,96	
TOTAL SERVIÇO:						25,26
VALOR:						29,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,38

3.10.11. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	SINAPI	UN	1,00000000	36,31	36,31	
TOTAL MATERIAL:						36,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,15190000	8,92	1,35	
88264	SINAPI	H	0,36450000	10,78	3,93	
TOTAL SERVIÇO:						5,28
VALOR:						44,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,63

3.10.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,80000000	5,15	4,12	
12312	SEINFRA	H	0,80000000	6,62	5,30	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	SEINFRA	UN	1,00000000	22,16	22,16	
11471	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66	
TOTAL MATERIAL:						23,82
VALOR:						41,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,18

3.10.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,50000000	5,15	18,03	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1072
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA			FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,75% 07/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - -	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:						27,98

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,68	20,04
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,03	39,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,01	40,01
				TOTAL MATERIAL:		101,03

VALOR:	153,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,32

4.1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,49	6,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,74	8,14
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	14,81	0,08
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	24,65	12,82
				TOTAL MATERIAL:		21,04

SERVICO		^ FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	221,66	3,55
TOTAL SERVICO:						3,55
VALOR:						56,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,94

4.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,49	8,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,48	53,45
TOTAL MATERIAL:						53,45
VALOR:						70,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,82

4.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		60,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS • 1073																						
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA: 11/04/2019	BDI: 26,98%																		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	4,61	49,28
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	25,73	227,20
I2338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	3,38	14,37
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,25	26,25
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,98	15,92
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,60	33,20
TOTAL MATERIAL:					366,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	4,89	33,25
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,07	5,14
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	237,22	64,55
TOTAL SERVIÇO:					102,94

VALOR:	595,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	66,15

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,40	427,20
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,95	15,20
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,17	2,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					445,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,15	82,41
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,62	105,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,49	143,73
TOTAL MAO DE OBRA:					332,09

VALOR:	1.117,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	340,07

5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,69	26,73
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,74	26,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,59	42,95
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,06	0,15
TOTAL SERVIÇO:					96,68

VALOR:	142,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):	45,50

5.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,44	7,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1074
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2018/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01% MES: 50,76% REF.: 03/2016 07/2018	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	31,96	2,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,53	1,60
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	22,62	1,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,37	6,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	35,48	1,30
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	35,48	0,14
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,22	13,31
TOTAL MATERIAL:						34,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	38,51
TOTAL SERVICOS:					56,47

VALOR:	115,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):	25,36

5.4. 00012563 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	131,12
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	4,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	20,28
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	18,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	8,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	3,22
TOTAL SERVICOS:					56,21

VALOR:	65,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,85

5.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,64
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	0,05650000	9,11
TOTAL SERVICOS:					12,66

VALOR:	15,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,57

6.1. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1075																	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%																	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

VALOR:	5.549,15
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR:	10,37
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR:	20,65
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.4. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	23,28
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.5. 00003912 - LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	16,11
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	57,21
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	46,72
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	9,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR:	3,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	571,68
VALOR ENCARGOS:	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1076																			
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%																		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

6.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	81,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR:	129,53
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	57,21
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	6,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.15. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.16. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	3.984,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.17. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

VALOR:	4,03
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.18. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR:	2,51
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	9,55	0,11
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	96,29	1,44
TOTAL SERVIÇO:					1,55
VALOR:					1,70

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1077			
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%		
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01%	MES 03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,15
--------------------------	------

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	83,57	2,97
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	29,59	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	8,59	0,67
TOTAL SERVIÇO:					4,91
VALOR:					5,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,87

7.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,59	1,07
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	110,92	6,93
TOTAL SERVIÇO:					8,00
VALOR:					8,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,91

7.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	64,40	96,76
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,17	27,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					124,73
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,49	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
VALOR:					196,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,61

7.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	31,96	35,16
TOTAL MATERIAL:					35,16
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	83,57	8,86

JCAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1078
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	11/04/2019	BDI:	26,98%	
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01% MES: - REF: 03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO		88,68%	50,75% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	29,59	15,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,70	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	8,59	9,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	15,62	1,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,33	0,79
					TOTAL SERVIÇO:	44,40
					VALOR:	93,40
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,84

7.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,66	3,17	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,35	0,96	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,49	4,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,72
					VALOR:	13,38
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,53

7.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,73	9,66	
					TOTAL MATERIAL:	9,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	83,57	3,43	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,59	1,60	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	138,13	0,83	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	26,42	0,08	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,59	0,45	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,62	4,28	
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,33	3,13	

JCAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1079
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	11/04/2019	BDI :	26,98%	
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO:	13,80
VALOR:	27,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,31

7.8. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	10,92	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,08

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,13	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	8,59	0,50
TOTAL SERVIÇO:					1,03

VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,45

7.9. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	221,66	221,66
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	25,77	103,08
TOTAL SERVIÇO:					324,74

VALOR:	405,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	80,76

7.10. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	42,39	139,89
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	77,07	102,50
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	4,89	35,21
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	221,66	28,20
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	237,22	34,92
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	7,20	34,06
TOTAL SERVIÇO:					374,78

VALOR:	503,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	128,49

7.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,84	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	5,15	0,19
I2299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	10,31	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS ²				1080																				
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%																				
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																						

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	11,41	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	9,99	0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	5,64	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31

8.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	20,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	23,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	23,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	26,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.3.1. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR:	492,33
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.3.2. I5091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	495,13
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.3.3. I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR:	30,71
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.4.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	4,91
--------	------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1081	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITOICE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/06 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01% 88,68%	MES: - 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: AF_06/2014 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	104,29	3,71
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	36,15	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	8,59	0,64
TOTAL SERVIÇO:					5,76	
VALOR:					6,55	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,80	

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,70	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,59	0,86
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	15,62	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	12,33	0,02
TOTAL SERVIÇO:					1,63	
VALOR:					2,38	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,75	

9.1.3. 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 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	31,96	27,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,37	78,98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	35,48	20,65
					TOTAL MATERIAL: 127,24	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,59	18,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,07	13,39
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	2,69	1,86
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,93	0,60
TOTAL SERVIÇO:					33,97	
VALOR:					175,78	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					14,57	

9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

JCAMPOS EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1082				
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019 BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,74	0,10
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	1,23	5,67
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,03	0,47
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	11,02	0,18
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	6,70	8,56
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,13	0,12
				TOTAL MATERIAL:		15,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,67	11,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	10,66	29,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	12,80	1,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	11,43	0,45
TOTAL SERVIÇO:					42,57	
VALOR:					79,42	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					21,75	

9.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	9,75	0,10
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,73	4,87
				TOTAL MATERIAL:		4,97

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,66	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,59	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	0,55
					VALOR:	5,78
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,28

9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	31,96	26,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,37	101,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	35,48	20,54
				TOTAL MATERIAL:		148,29

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,59	20,01
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,07	14,80
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	0,76000000	0,88	0,67

JCAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1083
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	11/04/2019	BDI:	26,98%	
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	0,20	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	35,62
					VALOR:	200,01
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,10

9.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,59	20,60
TOTAL SERVICO:						20,60
VALOR:						29,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,64

9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	31,96	39,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,37	131,36
					TOTAL MATERIAL:	170,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	10,07	33,84
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	0,78000000	0,88	0,69
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	2,58000000	0,20	0,52
					TOTAL SERVIÇO:	35,05

VALOR:					223,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					17,60

9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL ¹		FONTE ²	UNID ³	COEFICIENTE ⁴	PREÇO UNITÁRIO ⁵	TOTAL ⁶
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	620,23	620,23
					TOTAL MATERIAL:	620,23

SERVIÇO ⁷		FONTE ⁸	UNID ⁹	COEFICIENTE ¹⁰	PREÇO UNITÁRIO ¹¹	TOTAL ¹²
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,66	17,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,59	15,46
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	269,14	1,61
					TOTAL SERVIÇO:	34,13
					VALOR:	669,73
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,37

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10,86	32,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1084	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 87,01% 88,68% -	MES - 50,78% -

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,37	1,11
TOTAL MATERIAL:						33,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,70	6,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,59	5,15
TOTAL SERVIÇO:					11,57
VALOR:					50,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,45

9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,95	7,60
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,17	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,15	123,62
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	6,62	158,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,49	323,39
TOTAL MAO DE OBRA:					605,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3597,55	71,95
TOTAL SERVIÇO:					71,95
VALOR:					1.216,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):					529,44

9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	22,48	89,92
TOTAL MATERIAL:					89,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	10,66	36,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	8,59	26,63
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	244,46	4,89
TOTAL SERVIÇO:					67,76
VALOR:					187,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):					30,28

9.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,32	237,60
TOTAL MATERIAL:					237,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1085	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 60,78% 07/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - -		

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,66	17,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,59	13,74
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	244,46	0,73
					TOTAL SERVIÇO:	31,53
					VALOR:	283,69
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,56

9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,15	6,90
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	7,01	21,03
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,58	10,32
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	16,58	16,58
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	11,79	353,70
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	16,43	328,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,05	36,60
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,18	8,36
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,32	8,64
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,71	68,52
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	22,00	44,00
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	43,71	262,26
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	27,24	163,44
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,23	32,30
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	8,98	17,96
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,89	17,89
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	69,38	69,38
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,99	11,98
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,03	4,06
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	29,54	177,24
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	48,17	96,34
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,93	3,72
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,48	4,30
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	119,55	119,55
				TOTAL MATERIAL:	1896,35	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1086
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 07/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,92	71,36
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	10,78	86,24
					TOTAL SERVIÇO:	157,60
					VALOR:	2.129,55
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	75,60

9.5.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,62	9,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,49	6,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,74	8,14
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	14,81	0,08
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	24,65	12,82
					TOTAL MATERIAL:	21,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	221,66	3,55
					TOTAL SERVIÇO:	3,55
					VALOR:	56,20
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,94

9.5.5. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,62	39,73
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,49	53,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		113,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	4,61	179,79
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	25,73	555,77
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,25	52,50
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,98	31,84
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	19,80	214,83
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	16,60	119,52
					TOTAL MATERIAL:	1154,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	4,89	66,50
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	5,07	10,28
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	237,22	129,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	25,77	257,70
TOTAL SERVIÇO:						463,58

J. CAMPOS EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1087
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	11/04/2019	BDI:	26,98%
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR:	1.990,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	259,53

9.5.6. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,62	19,87
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,62	13,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,49	26,95
TOTAL MAO DE OBRA:					60,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	4,61	49,28
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	25,73	227,20
I2338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	3,38	14,37
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,25	26,25
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,98	15,92
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,60	33,20
TOTAL MATERIAL:					366,22

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	4,89	33,25
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,07	5,14
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	237,22	64,55
TOTAL SERVIÇO:					102,94
VALOR:					595,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					66,15

9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,41	18,53
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,23	2,46
TOTAL MATERIAL:					20,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,66	24,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,70	21,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,59	36,41
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	204,15	247,63
TOTAL SERVIÇO:					329,31
VALOR:					409,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):					59,64

9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,61	0,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1088																		
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA: 11/04/2019	BDI: 26,98%																		
	LOCAL:	FARIAS BRITOCE - CACHOEIRA E CARNAUBA		<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,13	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,67	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,59	0,90
					TOTAL SERVICO:	4,26
					VALOR:	6,85
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,10

9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,28	0,77
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,29	0,72
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	18,50	2,96
				TOTAL MATERIAL:		4,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,67	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,59	4,30
TOTAL SERVICO:						9,64
VALOR:						18,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,53

9.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
VALOR:						1,15
VALOR ENCARGOS:						0,00

9.6.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,15	25,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,62	33,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIxa PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,46	0,77
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	11,03	37,72
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,30	4,15
TOTAL MATERIAL:						42,64
VALOR:						152,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						51,19

9.6.5. IC - 150413 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	10,69	18,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	8,59	14,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1089	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

TOTAL SERVIÇO:	32,69
VALOR:	47,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,32

10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	443,32
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR:	776,20
VALOR ENCARGOS:	0,00

1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,00	9,00
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,57	8,57
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,42	3,42
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,06	16,06
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	74,87	74,87

TOTAL SERVIÇO:	112,82
VALOR:	117,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,04

10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR:	60,62
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR:	142,02
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	16,11
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:					1090																
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%																	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR:	44,34
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR:	26,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR:	138,26
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	29,54
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	63,67
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	81,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	203,62
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR:	30,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR:	46,72
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1091

J. CAMPOS
EMPREENHIMENTOS

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA : 11/04/2019

BDI : 26,98%

LOCAL: FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 119,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 16,12

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR: 40,15

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR: 6,49

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR: 13,71

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 5,27

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 2,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 9,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 6,38

VALOR ENCARGOS: 0,00

10.3.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR: 1,15

VALOR ENCARGOS: 0,00

CAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1092	
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	11/04/2019	BDI:	26,98%
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	HORA:	87,01%
				MES:	-
				REF:	03/2015
					2018/06 COM DESONERAÇÃO
					88,68%
					50,78%
					07/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10.3.2. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	683,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

10.3.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR:	26,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

11.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	9,55	0,34
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	96,29	0,39
TOTAL SERVICOS:					0,73
VALOR:					0,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,18

11.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	83,57	2,97
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	29,59	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	8,59	0,67
TOTAL SERVICOS:					4,91
VALOR:					5,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,87

11.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,59	1,07
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	110,92	6,93
TOTAL SERVICOS:					8,00
VALOR:					8,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,91

11.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	64,40	96,76

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1093
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA: 11/04/2019	BDI: 26,98%
	LOCAL:	FARIAS BRITOCE - CACHOEIRA E CARNAUBA			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: - REF.: 03/2016 SINAPI: 2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 07/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,17	27,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						124,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,49	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						196,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						49,61

11.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	31,96	35,16
				TOTAL MATERIAL:		35,16

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	83,57	8,86
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	29,59	15,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,70	8,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	8,59	9,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	15,62	1,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,33	0,79
TOTAL SERVIÇO:						44,40
VALOR:						93,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,84

11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,66	3,17
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,35	0,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,49	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
VALOR:						13,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,53

11.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,73	9,66

JCAMPOS EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1094				
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 11/04/2019	BDI: 26,98%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 07/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	HORA 87,01%	MES 50,78%

TOTAL MATERIAL:	9,66
-----------------	------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	83,57	3,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	29,59	1,60
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	138,13	0,83
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	26,42	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,59	0,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	15,62	4,28
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,33	3,13
TOTAL SERVICOS:						13,80

VALOR:	27,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,31

11.8. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	10,92	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9,13	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	8,59	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,31

VALOR:	0,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,13

11.9. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	10,92	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	9,13	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	8,59	0,21
TOTAL SERVICOS:						0,43

VALOR:	0,69
--------	------

CAMPOS EMPREENHIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 1095			
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%		
LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,18
--------------------------	------

11.10. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	42,39	139,89	
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	77,07	102,50	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	4,89	35,21	
C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	221,66	28,20	
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	237,22	34,92	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	7,20	34,06	
TOTAL SERVICO:					374,78	
VALOR:					503,27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					128,49	

11.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	221,66	221,66	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	25,77	103,08	
TOTAL SERVICO:					324,74	
VALOR:					405,50	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,76	

11.12. IC - 150421 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72063454	10,69	18,39	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72063454	8,59	14,78	
TOTAL SERVICO:					33,17	
VALOR:					48,78	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,81	

11.13. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,28	0,01	
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,75	0,00	
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,84	0,22	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23	

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	5,15	0,03	
I2299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	10,31	0,01	
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	9,94	0,11	
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	11,41	0,07	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1096

J. CAMPOS
EMPREENHIMENTOS

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: FARIAS BRITOCE - CACHOEIRA E CARNAUBA

DATA : 11/04/2019

BDI : 26,98%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	9,99	0,05
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	5,64	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,15
VALOR:						0,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,22

12.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	10,06
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	20,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	10,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	11,49
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	16,19
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.5. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	23,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.6. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	23,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1097																			
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 11/04/2019	BDI : 26,98%																				
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									

VALOR:	26,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.8. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	40,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.9. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	5,20
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.10. I5091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	495,13
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	1,49
VALOR ENCARGOS:	0,00

12.2.12. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR:	4,91
VALOR ENCARGOS:	0,00

13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,69	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,59	0,34
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	33,98	6,12
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	20,60	3,71
TOTAL SERVICO:					10,60

VALOR:	17,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,48

13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	24,96	24,96
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	1,87	0,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1098																		
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA: 11/04/2019	BDI: 26,98%																		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA		<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

TOTAL MATERIAL:	25,10
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,69	3,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,59	2,58
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	0,01300000	164,02	2,13
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	29,81	0,89

TOTAL SERVICOS:	8,81
-----------------	------

VALOR:	37,12
--------	-------

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,21
--------------------------	------

13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	6,88	0,11
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	68,23	68,23

TOTAL MATERIAL:	68,34
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	8,89	4,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	10,69	4,86

TOTAL SERVICOS:	8,90
-----------------	------

VALOR:	81,49
--------	-------

VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,25
--------------------------	------

14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	9,52
--------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

14.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

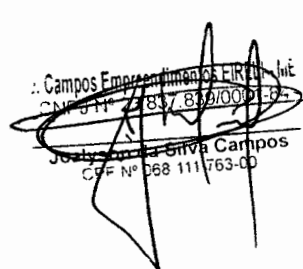
VALOR:	2,45
--------	------

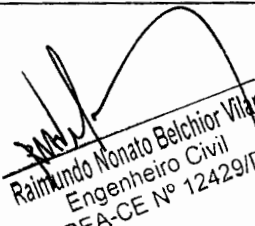
VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

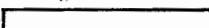
14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

VALOR:	7,42
--------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------


 J. Campos Empreendimentos Eireli
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Josely Maria da Silva Campos
 CPF: Nº 068.111.763-00


 Raimundo Nonato Belchior Viar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 12429/D

	COMPOSIÇÃO DO BDI					1099	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,88%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	2,40
	TOTAL	2,93

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	6,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 14,02%

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


Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D


J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ 23.837.839/0001-84
Joalyson da Silva Campos
CPF Nº 008.111.789-09





	COMPOSIÇÃO DO BDI					1100	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 11/04/2019		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	FARIAS BRITO/CE - CACHOEIRA E CARNAUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,98%

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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ: 23.837.839/0001-84
Joatyrson de Silva Campos
CPF: 068.111.703-00



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Farias Brito – Ceará.

Referência: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de sistema integrado de abastecimento de água das localidades Cachoeira e Carnaúbas no Município de Farias Brito/Ceará referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.04.01.1** pelo Preço Global de R\$ 432.019,60 (Quatrocentos Trinta Dois Mil Dezenove Reais e Sessenta Centavos), caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

- a) Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o edital.
- b) O prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias.
- c) Prazo de execução: De acordo com o Edital

ASSARÉ, 09 Abril de 2019.

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF. 218.290.553-72
Administrador

**RESUMO DO ORÇAMENTO****1102**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.940,64	0,45
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.259,43	2,61
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.180,89	1,43
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	7,03	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	125,95	0,03
3.3	FUNDAÇÕES	315,65	0,07
3.4	ALVENARIA	675,30	0,16
3.5	COBERTURA	144,03	0,03
3.6	PISO	176,28	0,04
3.7	REVESTIMENTO	90,43	0,02
3.8	ESQUADRIAS	1.176,59	0,27
3.9	PINTURA	444,58	0,10
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.025,05	0,70
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.833,50	0,66
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.000,90	0,46
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	20.731,21	4,80
7	ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS	20.307,76	4,70
8	ADUTORA DE AGUA MATERIAIS	30.308,47	7,02
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	27.298,15	6,32
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	344,43	0,08
8.3	FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTRO DE DESCARGA	2.524,05	0,58
8.4	ANEL DE BORRACHA	141,84	0,03
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,00 M VOL. 30,00M³	24.980,29	5,78
9.1	FUNDAÇÃO	3.473,68	0,80
9.2	ESTRUTURA	1.039,35	0,24
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.407,45	0,79
9.4	TUBOS E CONEXÕES	1.330,61	0,31
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA	13.871,41	3,21
9.6	OUTROS SERVIÇOS	1.857,79	0,43
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0 M VOL. 30,00M³	30.142,39	6,98
10.1	ESTRUTURA	23.140,50	5,36
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	7.001,89	1,62
10.2.22	OUTROS	2.426,50	0,56

 Cachoeira e Carnaúba - PE	RESUMO DO ORÇAMENTO				1103
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	
				MES	REF.
				-	03/2016
				50,78%	07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	70.959,99	16,43
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	74.789,48	17,31
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	1.908,55	0,44
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	60.221,00	13,94
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.270,40	0,76
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.093,25	16,69
VALOR ORÇAMENTO:		359.926,35	100,00
VALOR BDI TOTAL:		72.093,25	
VALOR TOTAL:		432.019,60	

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF. 218.290.553-72
 Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1104



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

DATA: 09/04/2019

BDI: 20,03%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.940,64
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	323,44	1.940,64
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					11.259,43
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,05	12.227,05	611,35
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00	3.549,36	10.648,08
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					6.180,89
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA					7,03
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	1,44	4,88	7,03
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					125,95
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,96	51,50	49,44
3.2.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,24	318,79	76,51
3.3		FUNDAÇÕES					315,65
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,58	318,79	184,90
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,80	27,24	130,75
3.4		ALVENARIA					675,30
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	13,99	48,27	675,30
3.5		COBERTURA					144,03
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,56	56,26	144,03
3.6		PISO					176,28
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,56	17,31	44,31
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	2,56	22,16	56,73
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,16	470,25	75,24
3.7		REVESTIMENTO					90,43
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,98	2,91	81,42
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,56	3,52	9,01
3.8		ESQUADRIAS					1.176,59
3.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	1,47	800,40	1.176,59
3.9		PINTURA					444,58
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,54	7,97	243,40
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,47	20,49	30,12
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.025,05
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,58	67,58
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,19	55,95
3.10.4	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	10,00	7,01	70,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1105

BDI : 20,03%

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

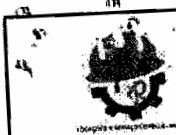
DATA : 09/04/2019

FORTE	VERBA	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2019
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	25,00	3,07	76,75
3.10.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	9,30	93,00
3.10.7	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	13,30	5,44	72,35
3.10.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	128,26	384,78
3.10.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,04	50,08
3.10.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,90	33,90
3.10.11	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	52,20	52,20
3.10.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,85	47,85
3.10.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	178,58	892,90
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						2.833,50
4.1	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	19,00	63,88	1.213,72
4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	11,13	82,65	919,89
4.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	699,89
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS						2.000,90
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.183,29	1.183,29
5.2	73837/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	SINAPI	UN	1,00	152,19	152,19
5.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00	128,26	128,26
5.4	00012563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	157,98	315,96
5.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,36	76,42	180,35
5.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,36	17,31	40,85
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS						20.731,21
6.1	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	2,00	6.685,72	13.371,44
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	12,49	12,49
6.3	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	24,88
6.4	00004194	NIPLE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	24,88	24,88
6.5	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	10,00	28,05	280,50
6.6	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	6,00	19,41	116,46
6.7	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	68,93	206,79
6.8	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	56,29	56,29
6.9	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	11,47	11,47
6.10	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,33	4,33
6.11	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	688,77	688,77
6.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	97,70	97,70
6.13	00010406	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	308,25	308,25
6.14	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,93	68,93
6.15	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	65,00	7,69	499,85
6.16	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1106



OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	09/04/2019	BDI:	20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
				REF:	03/2016
					07/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.17	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.800,00	4.800,00
6.18	00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	4,86	97,20
6.19	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	20,00	3,02	60,40
7		ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS					20.307,76
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	1.109,23	1,98	2.196,28
7.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	351,40	6,20	2.178,68
7.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	27,95	9,66	270,00
7.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	19,97	206,07	4.115,22
7.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	2,50	104,39	260,98
7.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	371,09	14,22	5.276,90
7.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	17,23	31,29	539,13
7.8	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.109,23	1,66	1.841,32
7.9	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	466,12	233,06
7.10	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	571,74	2.286,96
7.11	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.109,23	1,00	1.109,23
8		ADUTORA DE AGUA MATERIAIS					30.308,47
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					27.298,15
8.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.109,23	24,61	27.298,15
8.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES					344,43
8.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	28,39	227,12
8.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	28,34	85,02
8.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	32,29	32,29
8.3		FORNECIMENTO DE VENTOSAS E REGISTRO DE DESCARGA					2.524,05
8.3.1	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	3,00	593,17	1.779,51
8.3.2	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	596,54	596,54
8.3.3	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	4,00	37,00	148,00
8.4		ANEL DE BORRACHA					141,84
8.4.1	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	24,00	5,91	141,84
9		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,00 M VOL. 30,00M³					24.980,29
9.1		FUNDAÇÃO					3.473,68
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,57	199,70
9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,54	31,90
9.1.3	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	0,63	206,09	129,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1107

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 09/04/2019	BDI: 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	87,09	656,68
9.1.5	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,65	212,14
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	235,18	1.773,26
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,22	235,09
9.1.8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,22	235,09
9.2	ESTRUTURA						1.039,35
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,21	263,63	318,99
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	800,40	720,36
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.407,45
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	57,94	58,81	3.407,45
9.4	TUBOS E CONEXÕES						1.330,61
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.330,61	1.330,61
9.5	URBANIZAÇÃO, PROTEÇÃO E SEGURANÇA						13.871,41
9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	13,00	213,73	2.778,49
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	335,39	3.159,37
9.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.534,49	2.534,49
9.5.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	SEINFRA	M	35,00	63,88	2.235,80
9.5.5	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	2.331,70
9.5.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	699,89	699,89
9.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	470,25	131,67
9.6	OUTROS SERVIÇOS						1.857,79
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	150,72	7,14	1.076,14
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	18,88	20,49	386,85
9.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1,39	1,39
9.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	171,06	342,12
9.6.5	COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO		UN	1,00	51,29	51,29
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0 M VOL. 30,00M³						30.142,39
10.1	ESTRUTURA						23.140,50
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	32,00	534,12	17.091,84
10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	935,18	2.805,54
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	24,00	135,13	3.243,12
10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						7.001,89
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	73,04	292,16
10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	171,11	171,11
10.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	19,41	232,92
10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	53,42	320,52
10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	3,00	31,78	95,34
10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00	166,58	166,58
10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	37,50	35,59	1.334,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1108



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

DATA: 09/04/2019

BDI: 20,03%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	11,50	76,71	882,17
10.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	97,70	195,40
10.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	245,32	245,32
10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	36,66	36,66
10.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	56,29	168,87
10.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	144,29	144,29
10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	19,42	58,26
10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	48,37	96,74
10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,82	23,46
10.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	16,52	33,04
10.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,35	12,70
10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,88	11,52
10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	11,47	22,94
10.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	4,00	7,69	30,76
10.2.22	OUTROS						2.426,50
10.2.22.1	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,39	13,90
10.2.22.2	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00	823,60	823,60
10.2.22.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	50,00	31,78	1.589,00
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS						70.959,99
11.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	4.910,17	1,02	5.008,37
11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.555,54	6,20	9.644,35
11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	123,73	9,66	1.195,23
11.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	88,39	206,07	18.214,53
11.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	11,05	104,39	1.153,51
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.667,94	14,22	23.718,11
11.7	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	59,38	31,29	1.858,00
11.8	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	3.839,74	0,51	1.958,27
11.9	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	1.070,43	0,74	792,12
11.10	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	571,74	1.143,48
11.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,92	466,12	1.827,19
11.12	COMP	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	76,78	76,78
11.13	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.910,17	0,89	4.370,05
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						74.789,48
12.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.839,74	12,12	46.537,65
12.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.070,43	24,61	26.343,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1109

	OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA: 09/04/2019		BDI: 20,03%	
	LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

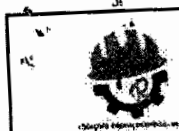
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						1.908,55
12.3.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	12,16	36,48
12.3.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	13,00	12,63	164,19
12.3.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	13,84	41,52
12.3.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	19,50	58,50
12.3.5	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	28,39	56,78
12.3.6	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	28,34	56,68
12.3.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	32,29	32,29
12.3.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	48,87	97,74
12.3.9	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	6,26	50,08
12.3.10	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	596,54	1.193,08
12.3.11	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	38,00	1,79	68,02
12.3.12	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	9,00	5,91	53,19
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						60.221,00
13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	2.100,00	19,36	40.656,00
13.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	140,00	43,36	6.070,40
13.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	140,00	96,39	13.494,60
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS						3.270,40
14.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	140,00	11,47	1.605,80
14.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	140,00	2,95	413,00
14.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	140,00	8,94	1.251,60
						VALOR ORÇAMENTO:	359.926,35
						VALOR BDI TOTAL:	72.093,25
						VALOR TOTAL:	432.019,60

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1110



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

DATA : 09/04/2019

BDI : 20,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	Total parcela
			100,00 %			100,00 %
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.940,64	1.940,64			1.940,64
			33,00 %	34,00 %	33,00 %	100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.259,43	3.715,61	3.828,21	3.715,61	11.259,43
			50,00 %	50,00 %		100,00 %
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	6.180,89	3.090,45	3.090,44		6.180,89
			50,00 %	50,00 %		100,00 %
4	URBANIZAÇÕES DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	2.833,50	1.416,75	1.416,75		2.833,50
			50,00 %	50,00 %		100,00 %
5	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	2.000,90	1.000,45	1.000,45		2.000,90
			100,00 %			100,00 %
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	20.731,21	20.731,21			20.731,21
			100,00 %			100,00 %
7	ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS	20.307,76	20.307,76			20.307,76
			100,00 %			100,00 %
8	ADUTORA DE AGUA MATERIAIS	30.308,47	30.308,47			30.308,47
				50,00 %	50,00 %	100,00 %
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 10,0 M VOL. 30,00M³	24.980,29		12.490,15	12.490,14	24.980,29
				50,00 %	50,00 %	100,00 %
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 10,0 M VOL. 30,00M³	30.142,39		15.071,20	15.071,19	30.142,39
			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
11	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	70.959,99	14.192,00	21.288,00	35.479,99	70.959,99
			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	74.789,48	14.957,90	22.436,84	37.394,74	74.789,48
			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	60.221,00	12.044,20	18.066,30	30.110,50	60.221,00
			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	3.270,40	654,08	981,12	1.635,20	3.270,40
			34,56 %	27,69 %	37,75 %	100,00 %
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.093,25	24.915,43	19.962,62	27.215,20	72.093,25
		432.019,60	149.274,95	119.632,08	163.112,57	432.019,60
			149.274,95	268.907,03	432.019,60	432.019,60

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
 CPF. 218.290.553-72
 Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

1111

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
L	Lucro	4,90
S + G	Garantia/seguros	0,35
	TOTAL	5,25

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,98
R	Riscos	0,53
	TOTAL	4,71

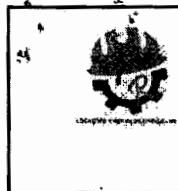
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	PIS	0,65
	TOTAL	8,15

BDI = 20,03%

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

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF. 218.290.553-72
Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

1112

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	4,90
S + G	Garantia/seguros	0,35
	TOTAL	5,25
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,98
R	Riscos	0,53
	TOTAL	4,71
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	PIS	0,65
	TOTAL	8,15

BDI = 20,03%

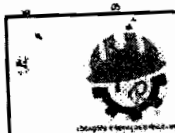
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alechar
CPF 218.290.553-72
Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1113



OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1114

BDI : 20,03%

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

DATA : 09/04/2019

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
TOTAL		16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
TOTAL		8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF 218 290 553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1115

 engenharia e arquitetura ambiental	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							1115
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019			BDI : 20,03%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO							

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,13	5,13
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,90	31,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,85	1,30
TOTAL MATERIAL:					278,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
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	193,59	1,94
TOTAL SERVICO:					31,85

VALOR SEM ENCARGOS:	309,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,56
VALOR COM ENCARGOS:	323,44
VALOR BDI (20.03%):	64,78
VALOR COM BDI:	388,23

2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.109,20
VALOR ENCARGOS (50.78%):	4.117,85
VALOR COM ENCARGOS:	12.227,05
VALOR BDI (20.03%):	2.449,08
VALOR COM BDI:	14.676,13

2.2. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.354,00
VALOR ENCARGOS (50.78%):	1.195,36
VALOR COM ENCARGOS:	3.549,36
VALOR BDI (20.03%):	710,94
VALOR COM BDI:	4.260,30

3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,75	0,24
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,90	0,95
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,65	0,12
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	5,47	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,89

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.

1116



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

DATA: 09/04/2019

BDI: 20,03%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,47	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,22	0,92
TOTAL SERVO:						2,07

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,88
VALOR BDI (20.03%):	0,98
VALOR COM BDI:	5,86

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,22
TOTAL SERVO:					36,47

VALOR SEM ENCARGOS:	36,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	51,50
VALOR BDI (20.03%):	10,32
VALOR COM BDI:	61,82

3.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	44,69
TOTAL MATERIAL:					49,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	265,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,22
TOTAL SERVO:					204,06

VALOR SEM ENCARGOS:	253,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	65,57
VALOR COM ENCARGOS:	318,79
VALOR BDI (20.03%):	63,85
VALOR COM BDI:	382,64

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	44,69
TOTAL MATERIAL:					49,16

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	265,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,22
TOTAL SERVO:					55,32

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME - CNPJ: 26.542.791/0001-75

PADRE AGAMENON COELHO, 110 - CENTRO - CEP: 63140000 - Assare/CE - FONE: (88) 9921-2951

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Margarida Lúcio Alencar

Página: 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1117

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	09/04/2019	BDI:	20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	MEG:	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	03/2018

TOTAL SERVIÇO:	204,06
VALOR SEM ENCARGOS:	253,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):	65,57
VALOR COM ENCARGOS:	318,79
VALOR BDI (20,03%):	63,85
VALOR COM BDI:	382,64

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,92	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,22	1,66
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	43,58	8,72
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,73	4,53
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	237,02	3,65
TOTAL SERVIÇO:					22,71
VALOR SEM ENCARGOS:					23,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,79
VALOR COM ENCARGOS:					27,24
VALOR BDI (20,03%):					5,46
VALOR COM BDI:					32,70

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE REDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	412,50	11,52
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,37	0,58
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
TOTAL MATERIAL:					12,29

SERVIÇO	FORTE	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	0,00980000	310,29	3,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,52	15,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,22	6,32
TOTAL SERVIÇO:					25,14
VALOR SEM ENCARGOS:					37,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1118

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 09/04/2019	BDI: 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (20.03%):	9,67
VALOR COM BDI:	57,94

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,14	1,95
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,90	2,29
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,65	0,35
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,07	1,37
TOTAL MATERIAL:					30,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,49	1,84
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,47	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,22	3,32
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,68	0,52
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	237,02	7,82
TOTAL SERVICO:					19,37

VALOR SEM ENCARGOS:	50,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	56,26
VALOR BDI (20.03%):	11,27
VALOR COM BDI:	67,53

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,52	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,22	0,68
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	0,05650000	190,59	10,77
TOTAL SERVICO:					14,58

VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (20.03%):	3,47
VALOR COM BDI:	20,78

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,23	0,23

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME - CNPJ: 26.542.791/0001-75

PADRE AGAMENON COELHO, 110 - CENTRO - CEP: 63140000 - Assare/CE - FONE: (88) 9921-2951

 Marcôndes Lúcio Alencar
 CPF: 218 290 553-72
 Administrador

Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS,		1119	
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	09/04/2019
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	BDI:	20,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100000	360,13	11,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	11,52	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	9,22	1,63
TOTAL SERVIÇO:				16,87
VALOR SEM ENCARGOS:				18,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,61
VALOR COM ENCARGOS:				22,16
VALOR BDI (20,03%):				4,44
VALOR COM BDI:				26,60

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	8,93	22,33
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,00000000	1,48	2,96
TOTAL MATERIAL:				25,29

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	11,47	25,88
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	11,52	22,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	9,22	39,08
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	242,25	293,85
TOTAL SERVIÇO:				381,65
VALOR SEM ENCARGOS:				406,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):				63,31
VALOR COM ENCARGOS:				470,25
VALOR BDI (20,03%):				94,19
VALOR COM BDI:				564,44

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,00420000	343,90	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,52	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	9,22	0,06
TOTAL SERVIÇO:				2,31
VALOR SEM ENCARGOS:				2,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,60
VALOR COM ENCARGOS:				2,91
VALOR BDI (20,03%):				0,58
VALOR COM BDI:				3,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1120**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1866,03	2,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,52	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,22	0,04
TOTAL SERVIÇO:					3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (20,03%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,23

3.8. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	747,27	747,27
TOTAL MATERIAL:					747,27

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,47	18,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,22	16,60
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	315,88	1,90
TOTAL SERVIÇO:					36,85

VALOR SEM ENCARGOS:	784,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	800,40
VALOR BDI (20,03%):	160,32
VALOR COM BDI:	960,72

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,11

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,49	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,22	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (20,03%):	1,60
VALOR COM BDI:	9,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			1121		
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	09/04/2019	BDI:	20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
				REF:	03/2018

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,54	0,92
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,40	0,87
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	22,29	3,57
TOTAL MATERIAL:					5,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,49	5,75
88316 SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
TOTAL SERVIÇO:					10,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,77
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (20,03%):	4,10
VALOR COM BDI:	24,59

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37

VALOR SEM ENCARGOS:	115,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	55,71
VALOR COM ENCARGOS:	171,06
VALOR BDI (20,03%):	34,26
VALOR COM BDI:	205,32

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:					61,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1122

	OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA: 09/04/2019		BDI: 20,03%	
	LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		SEINFRA		2018/06 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
					TOTAL MATERIAL:	1012,71

VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,61
VALOR BDI (20,03%):	225,86
VALOR COM BDI:	1.353,47

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	36,37	36,37
						TOTAL MATERIAL:
						36,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,58	9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,61	11,61
						TOTAL SERVIÇO:
						21,19

VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	67,58
VALOR BDI (20,03%):	13,54
VALOR COM BDI:	81,12

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
						TOTAL MATERIAL:
						9,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
						TOTAL SERVIÇO:
						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (20,03%):	2,24
VALOR COM BDI:	13,43

3.10.4. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS,

1123

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERBAÇO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (20.03%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,41

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,78	2,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,58	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,61	0,35
TOTAL SERVICO:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,07
VALOR BDI (20.03%):	0,61
VALOR COM BDI:	3,68

3.10.6. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,22	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,58	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,61	1,23
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL SERVICO:					3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	9,30
VALOR BDI (20.03%):	1,86
VALOR COM BDI:	11,16

3.10.7. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,42	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,58	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,61	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.		1124				
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO	MOVA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	-	1,29
TOTAL SERVIÇO:							2,77
VALOR SEM ENCARGOS:							4,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):							1,11
VALOR COM ENCARGOS:							5,44
VALOR BDI (20.03%):							1,09
VALOR COM BDI:							6,53

3.10.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,14	8,93
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	38,50	2,51
001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,25	1,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	42,75	1,56
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	42,75	0,17
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:					40,79

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,52	19,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,22	41,34
TOTAL SERVIÇO:					60,68
VALOR SEM ENCARGOS:					101,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):					26,79
VALOR COM ENCARGOS:					128,26
VALOR BDI (20.03%):					25,69
VALOR COM BDI:					153,95

3.10.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	6,21	6,21
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL SERVIÇO:					21,97
VALOR SEM ENCARGOS:					21,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					25,04
VALOR BDI (20.03%):					5,02
VALOR COM BDI:					30,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1125																			
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%																			
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																							

3.10.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	6,21	6,21
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL SERVIÇO:					29,28

VALOR SEM ENCARGOS:	29,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	33,90
VALOR BDI (20,03%):	6,79
VALOR COM BDI:	40,69

3.10.11. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	43,75	43,75
TOTAL MATERIAL:					43,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,58	1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,61	4,23
TOTAL SERVIÇO:					5,69

VALOR SEM ENCARGOS:	49,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	52,20
VALOR BDI (20,03%):	10,46
VALOR COM BDI:	62,66

3.10.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100) W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					28,70

VALOR SEM ENCARGOS:	38,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	47,85
VALOR BDI (20,03%):	9,58
VALOR COM BDI:	57,43

3.10.13. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1126																			
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA: 09/04/2019	BDI: 20,03%																			
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																					
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																								

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73

VALOR SEM ENCARGOS:	152,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,45
VALOR COM ENCARGOS:	178,58
VALOR BDI (20.03%):	35,77
VALOR COM BDI:	214,35

4.1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	0,89	9,79
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	17,84	0,10
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:					25,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	261,31	4,18
TOTAL SERVIÇO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	47,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	63,88
VALOR BDI (20.03%):	12,80
VALOR COM BDI:	76,68

4.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,00	64,40
TOTAL MATERIAL:					64,40
VALOR SEM ENCARGOS:					74,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, 1127																					
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																				
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																				
		DATA: 09/04/2019 BDI: 20,03%																				
		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,65
VALOR BDI (20.03%):	16,55
VALOR COM BDI:	99,20

4.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					65,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,55	59,33
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	31,00	273,73
I2338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,07	17,30
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	6,33	31,65
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	20,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					441,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,78	39,30
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,99	6,07
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	279,81	76,14
TOTAL SERVIÇO:					121,51

VALOR SEM ENCARGOS:	628,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,89
VALOR COM ENCARGOS:	699,89
VALOR BDI (20.03%):	140,19
VALOR COM BDI:	840,08

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	54,04	432,32
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,10	17,60
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					452,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,60	89,58
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,20	115,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:					360,97

VALOR SEM ENCARGOS:	813,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	369,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.183,29

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			1128
		OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
		LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (20.03%):	237,01
VALOR COM BDI:	1.420,30

5.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,51	28,78
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,57	28,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	9,22	46,10
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,07	0,18
TOTAL SERVIÇO:					103,99

VALOR SEM ENCARGOS:	103,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	48,20
VALOR COM ENCARGOS:	152,19
VALOR BDI (20.03%):	30,48
VALOR COM BDI:	182,67

5.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,14	8,93
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	38,50	2,51
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,25	1,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	42,75	1,56
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	42,75	0,17
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:					40,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,52	19,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,22	41,34
TOTAL SERVIÇO:					60,68

VALOR SEM ENCARGOS:	101,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	26,79
VALOR COM ENCARGOS:	128,26
VALOR BDI (20.03%):	25,69
VALOR COM BDI:	153,95

5.4. 00012563 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	157,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,98
VALOR BDI (20.03%):	31,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1129

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI: 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MORA	MES
			87,01%	-
			88,68%	50,78%
			03/2016	07/2018

VALOR COM BDI: 189,62

5.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	60,19
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	5,99
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	279,81
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	59,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	43,69
TOTAL SERVIÇO:					64,86

VALOR SEM ENCARGOS: 64,86

VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,56

VALOR COM ENCARGOS: 76,42

VALOR BDI (20,03%): 15,31

VALOR COM BDI: 91,73

5.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,22
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	0,05650000	190,59
TOTAL SERVIÇO:					14,58

VALOR SEM ENCARGOS: 14,58

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,73

VALOR COM ENCARGOS: 17,31

VALOR BDI (20,03%): 3,47

VALOR COM BDI: 20,78

6.1. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6.685,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.685,72
VALOR BDI (20,03%):	1.339,15
VALOR COM BDI:	8.024,87

6.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,49
VALOR BDI (20,03%):	2,50
VALOR COM BDI:	14,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				1130
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO	MOFA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					07/2018

6.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,88
VALOR BDI (20.03%):	4,98
VALOR COM BDI:	29,86

6.4. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,88
VALOR BDI (20.03%):	4,98
VALOR COM BDI:	29,86

6.5. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,05
VALOR BDI (20.03%):	5,62
VALOR COM BDI:	33,67

6.6. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (20.03%):	3,89
VALOR COM BDI:	23,30

6.7. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,93
VALOR BDI (20.03%):	13,81
VALOR COM BDI:	82,74

6.8. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,29
VALOR BDI (20.03%):	11,27
VALOR COM BDI:	67,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1131				
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO	HORA	ME9	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/D6 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	56,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,29
VALOR BDI (20.03%):	11,27
VALOR COM BDI:	67,56

6.9. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (20.03%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,77

6.10. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (20.03%):	0,87
VALOR COM BDI:	5,20

6.11. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	688,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	688,77
VALOR BDI (20.03%):	137,96
VALOR COM BDI:	826,73

6.12. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,70
VALOR BDI (20.03%):	19,57
VALOR COM BDI:	117,27

6.13. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	308,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	308,25
VALOR BDI (20.03%):	61,74
VALOR COM BDI:	369,99

6.14. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1132**

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

DATA : 09/04/2019 BDI : 20,03%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	68,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,93
VALOR BDI (20.03%):	13,81
VALOR COM BDI:	82,74

6.15. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (20.03%):	1,54
VALOR COM BDI:	9,23

6.16. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (20.03%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,70

6.17. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.800,00
VALOR BDI (20.03%):	961,44
VALOR COM BDI:	5.761,44

6.18. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (20.03%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,83

6.19. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,02
VALOR BDI (20.03%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,62

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS^a****1133**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	09/04/2019	BDI:	20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018

7.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	10,28	0,12
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	114,52	1,72
					TOTAL SERVIÇO:	1,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,84
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	1,98
					VALOR BDI (20.03%):	0,40
					VALOR COM BDI:	2,38

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	92,01	3,27
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	30,50	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9,22	0,72
TOTAL SERVIÇO:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						6,20
VALOR BDI (20.03%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,44

7.3. 2915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,22	1,15
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	120,84	7,55
TOTAL SERVIÇO:					8,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,96	
VALOR COM ENCARGOS:					9,66	
VALOR BDI (20.03%):					1,93	
VALOR COM BDI:					11,59	

7.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	65,23	98,01
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,75	29,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1134	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA			FOVTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 07/2018

TOTAL EQUIPAMENTO:	127,75
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					152,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,91
VALOR COM ENCARGOS:					206,07
VALOR BDI (20,03%):					41,28
VALOR COM BDI:					247,35

7.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,50	42,35
TOTAL MATERIAL:					42,35

SERVIÇO	FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	92,01	9,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	30,50	16,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	11,52	8,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	9,22	10,55
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	17,28	1,19
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	13,33	0,85
TOTAL SERVIÇO:					47,30

VALOR SEM ENCARGOS:	89,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,74
VALOR COM ENCARGOS:	104,39
VALOR BDI (20,03%):	20,91
VALOR COM BDI:	125,30

7.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,30	3,20
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,93	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18

MAO DE OBRA	FOVTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					9,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1135				
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	09/04/2019	BDI :	20,03%	
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (20.03%):	2,85
VALOR COM BDI:	17,07

7.7. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,31	11,64
TOTAL MATERIAL:					11,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	92,01	3,77
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,50	1,65
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	158,07	0,95
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,35	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,22	0,48
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,28	4,73
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,33	3,39
TOTAL SERVIÇO:					15,05

VALOR SEM ENCARGOS:	26,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	31,29
VALOR BDI (20.03%):	6,27
VALOR COM BDI:	37,56

7.8. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,16	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,82	0,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,22	0,54
TOTAL SERVIÇO:					1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR BDI (20.03%):	0,33

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Manoel de Fátima Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1136**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 1,99

7.9. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	261,31	261,31
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	29,24	116,96
TOTAL SERVIÇO:					378,27
VALOR SEM ENCARGOS:					378,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):					87,85
VALOR COM ENCARGOS:					466,12
VALOR BDI (20,03%):					93,36
VALOR COM BDI:					559,48

7.10. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	48,60	160,38
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	88,78	118,08
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	5,78	41,62
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	261,31	33,24
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	279,81	41,19
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	7,95	37,60
TOTAL SERVIÇO:					432,11
VALOR SEM ENCARGOS:					432,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					139,63
VALOR COM ENCARGOS:					571,74
VALOR BDI (20,03%):					114,52
VALOR COM BDI:					686,26

7.11. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	55,48	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	5,60	0,20
I2299 DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20	0,01
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	12,40	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04	0,06
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,80	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,35

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS,****1137**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (20.03%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,20

8.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, RARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (20.03%):	4,93
VALOR COM BDI:	29,54

8.2.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,39
VALOR BDI (20.03%):	5,69
VALOR COM BDI:	34,08

8.2.2. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (20.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	34,02

8.2.3. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,29
VALOR BDI (20.03%):	6,47
VALOR COM BDI:	38,76

8.3.1. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	593,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	593,17
VALOR BDI (20.03%):	118,81
VALOR COM BDI:	711,98

8.3.2. 15091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	596,54
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						1138
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	596,54
VALOR BDI (20,03%):	119,49
VALOR COM BDI:	716,03

8.3.3. 13145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI (20,03%):	7,41
VALOR COM BDI:	44,41

8.4.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (20,03%):	1,18
VALOR COM BDI:	7,09

9.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	123,96	4,41
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	41,90	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	9,22	0,68
TOTAL SERVIÇO:					6,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,57
VALOR BDI (20,03%):	1,52
VALOR COM BDI:	9,09

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	11,52	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,22	0,92
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	17,28	0,03
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	13,33	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
---------------------	------

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1139**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	PONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	2,54
VALOR BDI (20.03%):	0,51
VALOR COM BDI:	3,05

9.1.3. 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 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETÍRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,50	33,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,45	96,05
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	42,75	24,88
TOTAL MATERIAL:					154,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,22	19,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,76	14,31
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	2,94	2,03
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,94	0,61
TOTAL SERVIÇO:					36,40

VALOR SEM ENCARGOS:	190,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,50
VALOR COM ENCARGOS:	206,09
VALOR BDI (20.03%):	41,28
VALOR COM BDI:	247,37

9.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,92	0,12
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	1,48	6,83
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,08	0,57
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,28	0,21
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	8,07	10,31
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	14,62	0,15
TOTAL MATERIAL:					18,19

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	11,49	12,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	11,47	31,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	13,91	1,10
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	12,24	0,48
TOTAL SERVIÇO:					45,82

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72

VALOR SEM ENCARGOS:	64,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	23,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:****1140**

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 09/04/2019

BDI: 20,03%

LOCAL: CACHOEIRA E CARNAÚBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 87,09

VALOR BDI (20.03%): 17,44

VALOR COM BDI: 104,53

9.1.5. 73994/001 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	11,75	0,12
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	5,70	5,87

TOTAL MATERIAL: 5,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,47	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,22	0,37

TOTAL SERVICO: 0,60

VALOR SEM ENCARGOS: 6,59

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,26

VALOR COM ENCARGOS: 6,85

VALOR BDI (20.03%): 1,37

VALOR COM BDI: 8,22

9.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (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	0,83600000	38,50	32,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,45	122,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,75	24,75

TOTAL MATERIAL: 179,82

SERVICO		FONTE	UNID	SDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,22	21,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,76	15,82
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	0,76000000	1,05	0,80
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	0,23	0,16

TOTAL SERVICO: 38,26

VALOR SEM ENCARGOS: 218,08

VALOR ENCARGOS (88.68%): 17,10

VALOR COM ENCARGOS: 235,18

VALOR BDI (20.03%): 47,11

VALOR COM BDI: 282,29

9.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,22	22,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1141

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVICOS:	22,12
VALOR SEM ENCARGOS:	22,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	31,22
VALOR BDI (20.03%):	6,25
VALOR COM BDI:	37,47

9.1.8. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,22
					22,12
TOTAL SERVICOS:					22,12
VALOR SEM ENCARGOS:					22,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9,10
VALOR COM ENCARGOS:					31,22
VALOR BDI (20.03%):					6,25
VALOR COM BDI:					37,47

9.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	38,50
					47,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,45
					159,77
TOTAL MATERIAL:					207,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	10,76
					36,15
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	0,78000000	1,05
					0,82
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	2,58000000	0,23
					0,59
TOTAL SERVICOS:					37,56
VALOR SEM ENCARGOS:					244,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):					18,94
VALOR COM ENCARGOS:					263,63
VALOR BDI (20.03%):					52,81
VALOR COM BDI:					316,44

9.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	747,27
					747,27
TOTAL MATERIAL:					747,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,47
					18,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	9,22
					16,60
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	315,88
					1,90

 Desenvolvimento e Infraestrutura	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1142	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

TOTAL SERVIÇO:	36,85
VALOR SEM ENCARGOS:	784,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,28
VALOR COM ENCARGOS:	800,40
VALOR BDI (20.03%):	160,32
VALOR COM BDI:	960,72

9.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	13,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					40,59

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,22
TOTAL SERVIÇO:					12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	53,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,81
VALOR BDI (20.03%):	11,78
VALOR COM BDI:	70,59

9.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	1,10
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	72,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					658,62

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4319,49
TOTAL SERVIÇO:					86,39

VALOR SEM ENCARGOS:	755,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	575,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.330,61
VALOR BDI (20.03%):	266,52
VALOR COM BDI:	1.597,13

9.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						1143
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	27,08	108,32
					TOTAL MATERIAL:	108,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	11,47	39,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9,22	28,58
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	286,33	5,73
				TOTAL SERVIÇO:		73,31

VALOR SEM ENCARGOS:	181,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):	32,10
VALOR COM ENCARGOS:	213,73
VALOR BDI (20.03%):	42,81
VALOR COM BDI:	256,54

9.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	5,20	286,00
				TOTAL MATERIAL:		286,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,47	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,22	14,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
				TOTAL SERVIÇO:		33,96

VALOR SEM ENCARGOS:	319,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	335,39
VALOR BDI (20.03%):	67,18
VALOR COM BDI:	402,57

9.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,39
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,45
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,11
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,53
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,98
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,21
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	19,79
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,39
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,67
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1144	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA: 09/04/2019		BDI: 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA			FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			MES	REF.	
				SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
				SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,20	10,40
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,88	82,56
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,50	53,00
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,66	315,96
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	32,82	196,92
00003384	SUPOORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,89	38,90
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,82	21,64
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	21,55	21,55
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	83,59	83,59
00007572	SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	7,22	14,44
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,45	4,90
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	35,59	213,54
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	58,04	116,08
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,12	4,48
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,52	5,20
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	144,04	144,04
TOTAL MATERIAL:						2284,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	76,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	92,88
TOTAL SERVICO:					169,52

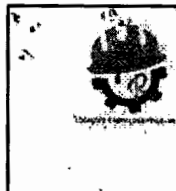
VALOR SEM ENCARGOS:	2.454,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):	80,16
VALOR COM ENCARGOS:	2.534,49
VALOR BDI (20,03%):	507,66
VALOR COM BDI:	3.042,15

9.5.4. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,00000000	9,79
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00550000	0,10
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	15,44
TOTAL MATERIAL:					25,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1145**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	261,31	4,18
					TOTAL SERVICO:	4,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,63
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,25
					VALOR COM ENCARGOS:	63,88
					VALOR BDI (20.03%):	12,80
					VALOR COM BDI:	76,68

9.5.5. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		123,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,55	216,45
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	31,00	669,60
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	6,33	63,30
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,80	38,40
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	23,86	258,88
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	20,00	144,00
				TOTAL MATERIAL:		1390,63

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	5,78	78,61
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	5,99	12,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	279,81	152,27
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	29,24	292,40
					TOTAL SERVIÇO:	535,42

VALOR SEM ENCARGOS:	2.049,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	282,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.331,70
VALOR BDI (20.03%):	467,04
VALOR COM BDI:	2.798,74

9.5.6. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		65,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	59,33
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	273,73
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	17,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1146																				
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%																			
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA			<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																						
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																									

I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	6,33	31,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	20,00	40,00
					TOTAL MATERIAL:	441,21

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,78	39,30
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	5,99	6,07
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	279,81	76,14
				TOTAL SERVIÇO:		121,51

VALOR SEM ENCARGOS:	628,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	71,89
VALOR COM ENCARGOS:	699,89
VALOR BDI (20,03%):	140,19
VALOR COM BDI:	840,08

9.5.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SÁRRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,93	22,33
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,48	2,96
				TOTAL MATERIAL:		25,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	25,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	39,08
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	293,85

TOTAL SERVIÇO:	381,65
VALOR SEM ENCARGOS:	406,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	63,31
VALOR COM ENCARGOS:	470,25
VALOR BDI (20,03%):	94,19
VALOR COM BDI:	564,44

9.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,73	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,36	0,02
				TOTAL MATERIAL:		0,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	3,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	0,97

TOTAL SERVIÇO:	4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1147	
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	FORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR BDI (20,03%):	1,43
VALOR COM BDI:	8,57

9.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,54	0,92
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,40	0,87
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	22,29	3,57
TOTAL MATERIAL:					5,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,49	5,75
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
TOTAL SERVIÇO:					10,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,77
VALOR COM ENCARGOS:	20,49
VALOR BDI (20,03%):	4,10
VALOR COM BDI:	24,59

9.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

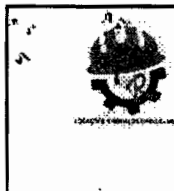
VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (20,03%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,67

9.6.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
I2425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:					51,37

VALOR SEM ENCARGOS:	115,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	55,71
VALOR COM ENCARGOS:	171,06
VALOR BDI (20,03%):	34,26
VALOR COM BDI:	205,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****1148**

OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				-	-	

9.6.5. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR BDI (20.03%):	10,27
VALOR COM BDI:	61,56

10.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	534,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	534,12
VALOR BDI (20.03%):	106,98
VALOR COM BDI:	641,10

10.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	935,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	935,18
VALOR BDI (20.03%):	187,32
VALOR COM BDI:	1.122,50

10.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,50	9,50
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,57	3,57
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	90,14	90,14
TOTAL SERVIÇO:					129,67

VALOR SEM ENCARGOS:	129,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	135,13
VALOR BDI (20.03%):	27,07
VALOR COM BDI:	162,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1149
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
					REP.	03/2018
						07/2018

10.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	73,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,04
VALOR BDI (20.03%):	14,63
VALOR COM BDI:	87,67

10.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	171,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	171,11
VALOR BDI (20.03%):	34,27
VALOR COM BDI:	205,38

10.2.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (20.03%):	3,89
VALOR COM BDI:	23,30

10.2.4. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,42
VALOR BDI (20.03%):	10,70
VALOR COM BDI:	64,12

10.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (20.03%):	6,37
VALOR COM BDI:	38,15

10.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	166,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,58
VALOR BDI (20.03%):	33,37
VALOR COM BDI:	199,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:

1150

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						REF
						03/2016
						07/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	166,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,58
VALOR BDI (20.03%):	33,37
VALOR COM BDI:	199,95

10.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,59
VALOR BDI (20.03%):	7,13
VALOR COM BDI:	42,72

10.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	76,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,71
VALOR BDI (20.03%):	15,36
VALOR COM BDI:	92,08

10.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,70
VALOR BDI (20.03%):	19,57
VALOR COM BDI:	117,27

10.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	245,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	245,32
VALOR BDI (20.03%):	49,14
VALOR COM BDI:	294,46

10.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,66
VALOR BDI (20.03%):	7,34
VALOR COM BDI:	44,00

10.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1151			
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -			

VALOR SEM ENCARGOS:	56,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,29
VALOR BDI (20.03%):	11,27
VALOR COM BDI:	67,56

10.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	144,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	144,29
VALOR BDI (20.03%):	28,90
VALOR COM BDI:	173,19

10.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (20.03%):	3,89
VALOR COM BDI:	23,31

10.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR BDI (20.03%):	9,69
VALOR COM BDI:	58,06

10.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (20.03%):	1,57
VALOR COM BDI:	9,39

10.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (20.03%):	3,31
VALOR COM BDI:	19,83

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1152	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (20.03%):	1,27
VALOR COM BDI:	7,62

10.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,88
VALOR BDI (20.03%):	0,58
VALOR COM BDI:	3,46

10.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (20.03%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,77

10.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (20.03%):	1,54
VALOR COM BDI:	9,23

10.2.22.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (20.03%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,67

10.2.22.2. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	823,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	823,60
VALOR BDI (20.03%):	164,97

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			1153
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	09/04/2019	BDI :	20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	NBS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					07/2018

VALOR COM BDI:	988,57
----------------	--------

10.2.22.3. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (20.03%):	6,37
VALOR COM BDI:	38,15

11.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	10,28
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	114,52
TOTAL SERVICOS:					0,83

VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (20.03%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,22

11.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	92,01
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	30,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9,22
TOTAL SERVICOS:					5,30

VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (20.03%):	1,24
VALOR COM BDI:	7,44

11.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,22
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	120,84
TOTAL SERVICOS:					8,70

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
---------------------	------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			1154
OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA:	09/04/2019	BDI:	20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,66
VALOR BDI (20.03%):	1,93
VALOR COM BDI:	11,59

11.4. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,50250000	65,23	98,01
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,05000000	9,75	29,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					127,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					24,41

VALOR SEM ENCARGOS:	152,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,91
VALOR COM ENCARGOS:	206,07
VALOR BDI (20.03%):	41,28
VALOR COM BDI:	247,35

11.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,50	42,35
TOTAL MATERIAL:					42,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	92,01	9,75
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	30,50	16,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	11,52	8,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14400000	9,22	10,55
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	17,28	1,19
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	13,33	0,85
TOTAL SERVIÇO:					47,30

VALOR SEM ENCARGOS:	89,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,74
VALOR COM ENCARGOS:	104,39
VALOR BDI (20.03%):	20,91
VALOR COM BDI:	125,30

11.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1155

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,30	3,20
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,93	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,13

VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (20.03%):	2,85
VALOR COM BDI:	17,07

11.8.94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,31	11,64
TOTAL MATERIAL:					11,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	92,01	3,77
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,50	1,65
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	158,07	0,95
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,35	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,22	0,48
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,28	4,73
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,33	3,39
TOTAL SERVIÇO:					15,05

VALOR SEM ENCARGOS:	26,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	31,29
VALOR BDI (20.03%):	6,27
VALOR COM BDI:	37,56

11.8.97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

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

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1156
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%	
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,06

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9,82	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	9,22	0,16
				TOTAL SERVIÇO:		0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (20.03%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,61

11.97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,16	0,10
				TOTAL MATERIAL:		0,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	9,82	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	9,22	0,22
				TOTAL SERVIÇO:		0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (20.03%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,89

11.97125 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	160,38
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	118,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	41,62
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	33,24
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	41,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	37,60
				TOTAL SERVIÇO:	432,11

VALOR SEM ENCARGOS:	432,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	139,63
VALOR COM ENCARGOS:	571,74
VALOR BDI (20.03%):	114,52
VALOR COM BDI:	686,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1157

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11.11. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	261,31
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	29,24
TOTAL SERVIÇO:					378,27

VALOR SEM ENCARGOS:	378,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	87,85
VALOR COM ENCARGOS:	466,12
VALOR BDI (20,03%):	93,36
VALOR COM BDI:	559,48

11.12. COMP - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	76,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,78
VALOR BDI (20,03%):	15,38
VALOR COM BDI:	92,16

11.13. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,36
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,83
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	55,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	5,60
I2299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,00100000	11,20
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	10,80
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	12,04
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,80
TOTAL MATERIAL:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (20,03%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,07

12.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 12,12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		1158	
		OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (20.03%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,55

12.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (20.03%):	4,93
VALOR COM BDI:	29,54

12.3.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (20.03%):	2,44
VALOR COM BDI:	14,60

12.3.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,63
VALOR BDI (20.03%):	2,53
VALOR COM BDI:	15,16

12.3.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (20.03%):	2,77
VALOR COM BDI:	16,61

12.3.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,50
VALOR BDI (20.03%):	3,91
VALOR COM BDI:	23,41

12.3.5. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1159

	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,39
VALOR BDI (20.03%):	5,69
VALOR COM BDI:	34,08

12.3.6. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,34
VALOR BDI (20.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	34,02

12.3.6. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,29
VALOR BDI (20.03%):	6,47
VALOR COM BDI:	38,76

12.3.8. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,87
VALOR BDI (20.03%):	9,79
VALOR COM BDI:	58,66

12.3.9. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (20.03%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,51

12.3.10. I5091 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	596,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	596,54
VALOR BDI (20.03%):	119,49
VALOR COM BDI:	716,03

12.3.11. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Empreiteira e Engenharia Ltda - ME	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1160	
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA : 09/04/2019		BDI : 20,03%		
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,79
VALOR BDI (20.03%):	0,36
VALOR COM BDI:	2,15

12.3.12. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (20.03%):	1,18
VALOR COM BDI:	7,09

13.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80', DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,22	0,37
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	36,47	6,56
96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	22,12	3,98
TOTAL SERVIÇO:					11,37

VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,36
VALOR BDI (20.03%):	3,88
VALOR COM BDI:	23,24

13.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	30,07	30,07
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,25	0,17
TOTAL MATERIAL:					30,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,22	2,77
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	0,01300000	193,59	2,52
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	33,63	1,01

R. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					1161														
	OBRA:	SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			DATA : 09/04/2019	BDI : 20,03%														
	LOCAL:	CACHOEIRA E CARNAÚBA			<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>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

TOTAL SERVIÇO:	9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	39,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	43,36
VALOR BDI (20.03%):	8,68
VALOR COM BDI:	52,05

13.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	8,29	0,13
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	82,20	82,20
TOTAL MATERIAL:					82,33

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	9,55	4,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	11,51	5,23
TOTAL SERVIÇO:					9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	91,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	96,39
VALOR BDI (20.03%):	19,31
VALOR COM BDI:	115,70

14.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (20.03%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,77

14.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (20.03%):	0,59
VALOR COM BDI:	3,54

14.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,94
VALOR BDI (20.03%):	1,79
VALOR COM BDI:	10,73