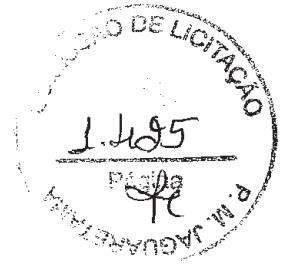




PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaratama - CE
Secretaria de SAÚDE

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019021302

Fortaleza – CE, 11 de Março de 2019.

Em atendimento á sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	RS 446.393,97
II	PLACA DA OBRA	RS 3.534,83
	TOTAL	RS 449.928,80

VALOR GLOBAL: RS 449.928,80 (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (Cento e oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE
CEP: 60.120-002. CNPJ: 22.197.387/0001-50
(85) 98862-0707
projetar.eng.ltda@gmail.com

Gustavo de Freitas Sales
Eng. Civil
CREA: 0615587682
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50

1/33

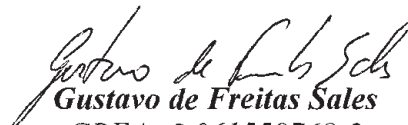


PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



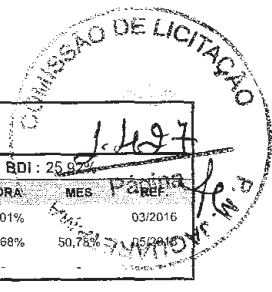
DADOS BANCÁRIOS: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – CEF AG Nº 0919 CONTA CORRENTE Nº 4736-9



Manuel Edson Fonteles
RG nº 92005035432
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50


Gustavo de Freitas Sales
CREA nº 061558768-2
GUSTAVO DE FREITAS SALES
Eng. Civil
CPF: 0615587682

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50
(85) 98862-0707
projotar.eng.ltda@gmail.com

2/33

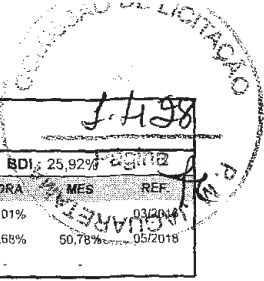



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	RDI: 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		88,68%	05/2016
		50,75%	05/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						12,59
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	44,98	0,28	12,59
2	MOVIMENTO DE TERRA						15,68
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	3,24	4,84	15,68
3	FUNDAÇÃO						1.291,87
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,24	324,99	1.052,97
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	5,40	44,24	238,90
4	ESTRUTURA						873,37
4.1	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	3,48	56,92	198,08
4.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	21,60	7,38	159,41
4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	19,69	515,88
5	PAREDES E PAINEIS(alvenaria de elevação)						4.213,68
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,92	4.213,68
6	COBERTURA						4.289,79
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	59,39	51,34	3.049,08
6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	15,12	897,98
6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	8,46	13,80	116,75
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,62	7,38	225,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.831,42
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	57,12	57,12
7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,61	32,20
7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,90	186,56
7.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,37	292,08
7.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	11,54	23,08
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	11,54	11,54
7.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	23,29	69,87
7.8	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	16,34	98,04
7.9	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	27,37	82,11
7.10	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	13,00	5,98	77,74
7.11	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	6,00	18,43	110,58
7.12	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	26,35	790,50
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						953,21
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	93,04	465,20

3/33

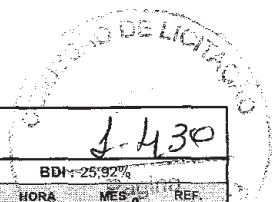
[Handwritten signatures and initials]




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019														
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI: 25,92%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<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>03/2014</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2014	05/2018	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2014	05/2018													
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	PMJ 001	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	PROPRIA	UN	1,00	350,00	350,00
8.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	33,49	66,98
8.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	71,03	71,03
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						785,54
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	132,18	264,36
9.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	122,50	122,50
9.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	19,51	19,51
9.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	126,39	379,17
10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M						1.872,93
10.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.872,93	1.872,93
11	INSTALAÇÕES DE METAIS E ACESSÓRIOS						789,56
11.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	332,61	332,61
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,85	9,85
11.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	237,63	237,63
11.4	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	95,38	95,38
11.5	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	114,09	114,09
12	REVESTIMENTOS						7.405,12
12.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	3,64	830,87
12.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,36	25,20	5.754,67
12.3	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,28	57,88	652,89
12.4	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,88	57,88	166,69
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.142,36
13.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	35,53	1.312,48
13.2	C0848	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 15 MPa	SEINFRA	M3	1,85	243,14	449,81
13.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	15,07	25,22	380,07
14	ESQUADRIAS						3.551,73
14.1	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	584,40	1.168,80
14.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	217,91	435,82
14.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	199,69	199,69
14.4	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	5,28	330,95	1.747,42
15	PINTURAS						2.158,49
15.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,90	1.803,25

4/33



 PROJETAR ENGENHARIA <small>PROJETOS E OBRAS</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PLACA DA OBRA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA :	11/03/2019	BDI:	25,92%
	LOCAL:	JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DA OBRA					2.807,20
1.1	COMP-0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	M2	8,80	319,00	2.807,20
						VALOR ORÇAMENTO:	2.807,20
						VALOR BDI TOTAL:	727,63
						VALOR TOTAL:	3.534,83


[Handwritten Signature]
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

[Handwritten Signature]
Gustavo de Freitas Sales
 Eng. Civil
 CREA: 0615587682

6/33

[Handwritten Signatures]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1-231

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	PLACA DA OBRA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019													
	LOCAL:	JAGUARETAMA	BDI:	25,92%													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	<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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018													
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018													

1.1. COMP-0001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,87395364	14,79
TOTAL MATERIAL:					86,88

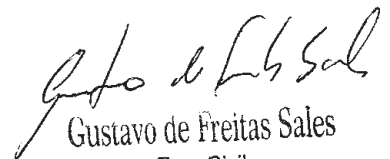
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,22129212	12,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61064606	9,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95798455	11,48
TOTAL SERVICIO:					112,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,33142949	29,50
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,30532303	4,89
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,19579845	11,70
TOTAL MATERIAL:					47,95

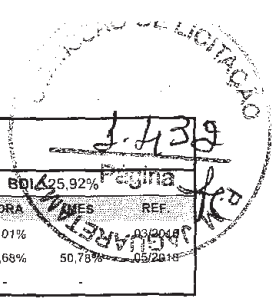
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03915969	278,07
TOTAL SERVICIO:					10,89


VALOR SEM ENCARGOS:	258,61
VALOR ENCARGOS:	60,39
VALOR COM ENCARGOS:	319,00
VALOR BDI (25.92%):	82,68
VALOR COM BDI:	401,68


PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ: 22.197.387/0004-50


Gustavo de Freitas Sales
 Eng. Civil
 CREA: 0615587682

7/33



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA : 11/03/2019	BDI 25,92%													
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</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></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF													
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%															
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,46	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,01	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,70	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,51	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,42	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,21	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (25.92%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	39,75	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,26	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	234,64	2,25
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	218,48	2,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,40

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	4,81	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	4,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (25.92%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,09

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/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,49	56,64
TOTAL MATERIAL:					56,64

SERVICO	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	263,76	79,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,39	68,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,12	54,72
TOTAL SERVICOS:					202,19

8133

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1.433

PROJETAR ENGENHARIA CNPJ: 07.043.135/0001-58		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 11/03/2019		BDI : 25,92%	
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2015	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	30,78%	05/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	258,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	66,16
VALOR COM ENCARGOS:	324,99
VALOR BDI (25.92%):	84,24
VALOR COM BDI:	409,23

3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,09	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	4,81	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	45,31	9,47
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,58	20,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,73	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,49	1,53
TOTAL MATERIAL:						33,82

VALOR SEM ENCARGOS:	39,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	44,24
VALOR BDI (25.92%):	11,47
VALOR COM BDI:	55,71

4.1. 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)

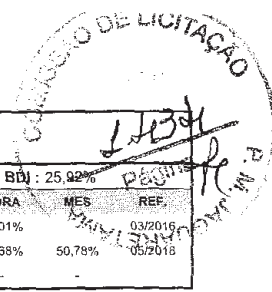
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,39	2,07
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,61	25,61
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,54	2,19
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,33	0,34
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,95	1,35
TOTAL MATERIAL:						31,56


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,36	1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,34	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,39	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,12	3,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,51	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	239,57	7,91
TOTAL SERVICOS:						19,32

VALOR SEM ENCARGOS:	50,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	56,92

9/33

Handwritten signatures and initials.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA : 11/03/2019	BDI : 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25.92%):	14,75
VALOR COM BDI:	71,67

4.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,35	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,34	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL SERVICIO:						6,31

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (25.92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,29

4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	0,00600000	6,69	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,00

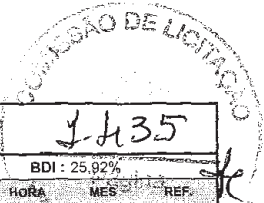
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	287,86	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,39	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,12	0,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	42,99	7,31
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,50	2,70
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	0,01800000	239,57	4,31
TOTAL SERVICIO:						16,76


VALOR SEM ENCARGOS:	17,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,69
VALOR BDI (25.92%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,79

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

10/33

Handwritten signatures and initials.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%					
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	REF:	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,09	7,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,81	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,31	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						26,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR BDI (25.92%):						9,57
VALOR COM BDI:						46,49

6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,02	6,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,73	11,19
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,15	17,15
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,76	0,89
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,50	0,58
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,60	0,35
TOTAL MATERIAL:						36,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,36	4,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,34	4,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04130000	11,99	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05720000	11,35	0,65
TOTAL SERVICIO:						9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						46,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						51,34
VALOR BDI (25.92%):						13,31
VALOR COM BDI:						64,65

6.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,52	9,23
TOTAL MATERIAL:						9,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11/33

Handwritten signatures and initials

CURSÃO DE LICITAÇÃO
1-136

 PROJETAR ENGENHARIA <small>CONSTRUTORA E PROJETOS</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019														
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI: 25,92%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <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>02/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,58%</td> <td>50,78%</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		02/2016	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,58%	50,78%	05/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		02/2016													
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,58%	50,78%	05/2018													

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	9,12	2,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,61	1,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,02400000	11,99	0,29
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03330000	11,35	0,38
TOTAL SERVIÇO:						4,01

VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,12
VALOR BDI (25,92%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,04

6.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	285,46	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,12	1,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,61	2,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00630000	11,99	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00870000	11,35	0,10
TOTAL SERVIÇO:					7,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (25,92%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,38

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

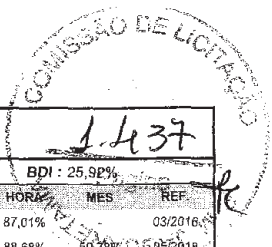
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,09	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,81	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,67	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,25	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

12/33





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA : 11/03/2019		BDI : 25,92%		
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	09/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (25.92%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,29

7.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	26,05	26,05
TOTAL MATERIAL:					26,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,48	9,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL SERVICO:					20,96

VALOR SEM ENCARGOS:	47,01
VALOR ENCARGOS (88.88%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	57,12
VALOR BDI (25.92%):	14,81
VALOR COM BDI:	71,93

7.2. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (25.92%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,03

7.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,40	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,48	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,48	1,65
TOTAL SERVICO:					3,02


VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR BDI (25.92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,43

7.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,18	1,40

13/33

Handwritten signatures and initials

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019		BDI: 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,48	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (25.92%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,98

7.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,48	1,44
TOTAL SERVICIO:						1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,54
VALOR BDI (25.92%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,53

7.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,48	1,44
TOTAL SERVICIO:						1,44


VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,54
VALOR BDI (25.92%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,53

7.7. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,24	5,24

14/33

fe 

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			1.439
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI:	25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	FONTE:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO 50,78% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,20	14,20
TOTAL SERVIÇO:						19,44
VALOR SEM ENCARGOS:						19,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,85
VALOR COM ENCARGOS:						23,29
VALOR BDI (25.92%):						6,04
VALOR COM BDI:						29,33

7.8. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,77
TOTAL MATERIAL:					6,77
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,48
TOTAL SERVIÇO:					6,46
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,11
VALOR COM ENCARGOS:					16,34
VALOR BDI (25.92%):					4,24
VALOR COM BDI:					20,58

7.9. 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,77
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,94
TOTAL MATERIAL:					12,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	11,48
TOTAL SERVIÇO:					9,89
VALOR SEM ENCARGOS:					22,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,77
VALOR COM ENCARGOS:					27,37
VALOR BDI (25.92%):					7,09
VALOR COM BDI:					34,46

7.10. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,52
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					3,82

Handwritten signatures and initials.

CONSELHO DE LICITAÇÃO
1.440
03/2018
03/2018
03/2018

PROJETAR ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
				REF:	03/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,48
TOTAL SERVICOS:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					5,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (25.92%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,53

7.11. 97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,27
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,34
TOTAL MATERIAL:					14,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	11,48
TOTAL SERVICOS:					2,55
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					18,43
VALOR BDI (25.92%):					4,78
VALOR COM BDI:					23,21

7.12. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	20,27
TOTAL MATERIAL:					20,27

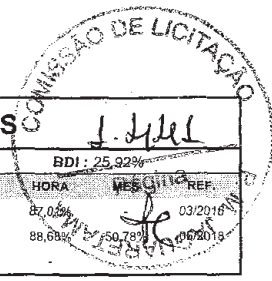
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,12
TOTAL SERVICOS:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					24,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					26,35
VALOR BDI (25.92%):					6,83
VALOR COM BDI:					33,18


8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,83
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,33
TOTAL MATERIAL:					15,16

16/33

[Handwritten signatures and marks]



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI: 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,02%
			REF.: 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 88,68%

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	6,07	5,40
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,77	12,35
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,93	12,69

TOTAL SERVIÇO:	68,25
VALOR SEM ENCARGOS:	68,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	24,79
VALOR COM ENCARGOS:	93,04
VALOR BDI (25.92%):	24,12
VALOR COM BDI:	117,16

8.2. PMJ 001 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (25.92%):	90,72
VALOR COM BDI:	440,72

8.3. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,21
TOTAL MATERIAL:					27,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,27
TOTAL SERVIÇO:					4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	31,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	33,49
VALOR BDI (25.92%):	8,68
VALOR COM BDI:	42,17

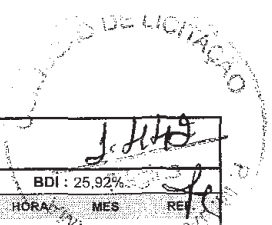
8.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,62
TOTAL MATERIAL:					62,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17/33

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA : 11/03/2019		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HÓRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,45	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,37	3,41
					TOTAL SERVIÇO:	5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	68,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	71,03
VALOR BDI (25.92%):	18,41
VALOR COM BDI:	89,44

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					49,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	3,03
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	5,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	2,71
TOTAL MATERIAL:					38,99

VALOR SEM ENCARGOS:	88,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,36
VALOR COM ENCARGOS:	132,18
VALOR BDI (25.92%):	34,26
VALOR COM BDI:	166,44

9.2. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,36
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,70
TOTAL MATERIAL:					62,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12
TOTAL SERVIÇO:					40,98

18/33

Handwritten signatures and initials

1.1113
fe

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	103,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):	19,46
VALOR COM ENCARGOS:	122,50
VALOR BDI (25.92%):	31,75
VALOR COM BDI:	154,25

9.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	35,41	0,52
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	12,96	0,26
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	30,75	0,69
00038383	SINAPI	UN	0,06400000	1,22	0,08
TOTAL MATERIAL:					11,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267	SINAPI	H	0,25000000	11,37	2,84
TOTAL SERVICIO:					5,20


VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,51
VALOR BDI (25.92%):	5,06
VALOR COM BDI:	24,57

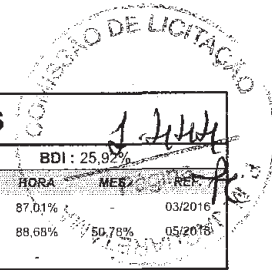
9.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,80000000	0,45	0,36
00007258	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:					21,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	SINAPI	UN	1,00000000	21,47	21,47
87335	SINAPI	M3	0,02280000	302,48	6,90
88309	SINAPI	H	1,90000000	11,39	21,64
88316	SINAPI	H	1,65000000	9,12	15,05
88630	SINAPI	M3	0,01650000	242,91	4,01
93358	SINAPI	M3	0,21600000	36,08	7,79
94969	SINAPI	M3	0,01800000	217,91	3,92

19/33

fe




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	80,78
VALOR SEM ENCARGOS:	102,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,39
VALOR BDI (25.92%):	32,76
VALOR COM BDI:	159,15

10.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,09	63,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,81	24,04
TOTAL MAO DE OBRA:						87,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,31	4,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,72
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	118,20	709,20
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	163,51	327,02
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,71	165,71
TOTAL MATERIAL:						1242,59

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	17,86	71,44
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	16,83	135,31
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,89	14,46
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	73,05	16,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,18	45,15
TOTAL SERVIÇO:						283,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1.613,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						259,33
VALOR COM ENCARGOS:						1.872,93
VALOR BDI (25.92%):						485,46
VALOR COM BDI:						2.358,39

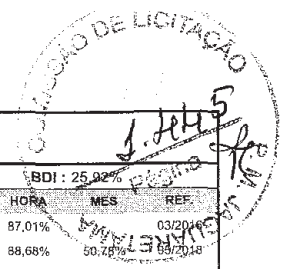
11.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,80	17,60
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	287,58	287,58
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	46,26	6,80
TOTAL MATERIAL:						313,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,37	8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,12	4,01

20/33

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA :	11/03/2019	BDI :	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2019
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	326,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	332,61
VALOR BDI (25.92%):	86,21
VALOR COM BDI:	418,82

11.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,09	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (25.92%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,40

11.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,11	4,11
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,10	5,10
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	170,32	170,32
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	40,14	40,14
TOTAL SERVIÇO:					227,36

VALOR SEM ENCARGOS:	227,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	237,63
VALOR BDI (25.92%):	61,59
VALOR COM BDI:	299,22

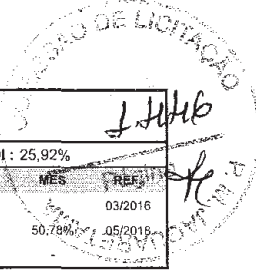
11.4. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,09	10,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,81	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,25	0,89

21/33

Handwritten signatures and initials.



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019	BDI: 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:
				03/2016

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,49	1,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,37	0,28
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,69	13,69
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						62,00

VALOR SEM ENCARGOS:	79,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	95,38
VALOR BDI (25.92%):	24,72
VALOR COM BDI:	120,10

11.5. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,09	10,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,81	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	49,25	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,49	1,64
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,37	0,28
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,08	32,08
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,69	13,69
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84	3,84
TOTAL MATERIAL:					80,71


VALOR SEM ENCARGOS:	98,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	114,09
VALOR BDI (25.92%):	29,57
VALOR COM BDI:	143,66

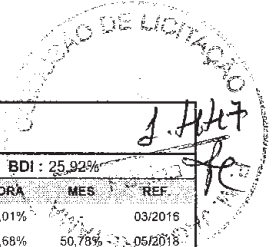
12.1. 87873 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1871,44	2,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,39	0,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	9,12	0,04
TOTAL SERVICIO:					3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	3,64
VALOR BDI (25.92%):	0,94

22/33

Página: 15




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	4,58
-----------------------	-------------

12.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	351,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,12
TOTAL SERVICOS:					20,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,20
VALOR BDI (25.92%):	6,53
VALOR COM BDI:	31,73

12.3. 87268 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	3,32
TOTAL MATERIAL:					35,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,86000000	12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,12
TOTAL SERVICOS:					14,87

VALOR SEM ENCARGOS:	50,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	57,88
VALOR BDI (25.92%):	15,00
VALOR COM BDI:	72,88


12.4. 87268 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,29000000	3,32
TOTAL MATERIAL:					35,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,86000000	12,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,12
TOTAL SERVICOS:					14,87

VALOR SEM ENCARGOS:	50,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,71

23/33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	BDI:	25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%
				50,78%
				03/2016
				05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	57,88
VALOR BDI (25.92%):	15,00
VALOR COM BDI:	72,88

13.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	319,06
TOTAL SERVICOS:					25,30

VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	35,53
VALOR BDI (25.92%):	9,21
VALOR COM BDI:	44,74

13.2. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	238,37
TOTAL MATERIAL:					243,14

VALOR SEM ENCARGOS:	243,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	243,14
VALOR BDI (25.92%):	63,02
VALOR COM BDI:	306,16

13.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					9,32

VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (25.92%):	6,54
VALOR COM BDI:	31,76

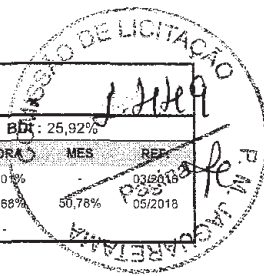
24/33

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	VERSAO:	REP: 05/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,0%
		SINAPI: 2018/04 COM DESONERAÇÃO	MES: 88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (25.92%):	6,54
VALOR COM BDI:	31,76

14.1. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,31	108,93
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	261,34	439,05
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						548,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	10,94	16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,12	7,05
TOTAL SERVICO:						23,96

VALOR SEM ENCARGOS:	572,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	584,40
VALOR BDI (25.92%):	151,48
VALOR COM BDI:	735,88

14.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,51	14,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,09	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,10	27,30
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,80	78,80
TOTAL MATERIAL:						157,81

VALOR SEM ENCARGOS:	189,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,96
VALOR COM ENCARGOS:	217,91
VALOR BDI (25.92%):	56,48
VALOR COM BDI:	274,39

14.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,51	14,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,09	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14

25/33

te

(M)

LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
1450

PROJETAR ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	88,68%
				REF.:	03/2016
					05/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,10	27,30
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,98	66,98
TOTAL MATERIAL:						139,59

VALOR SEM ENCARGOS:	171,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):	27,96
VALOR COM ENCARGOS:	199,69
VALOR BDI (25,92%):	51,76
VALOR COM BDI:	251,45

14.4. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	234,13	234,13
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	12,28	2,46
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,29	1,74
00035274	PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,18000000	34,06	6,13
TOTAL MATERIAL:						244,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	11,36	15,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,40000000	10,94	15,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,39	13,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,12	10,94
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00900000	312,92	2,82
TOTAL SERVICOS:						58,65

VALOR SEM ENCARGOS:	303,11
VALOR ENCARGOS (88,68%):	27,84
VALOR COM ENCARGOS:	330,95
VALOR BDI (25,92%):	85,78
VALOR COM BDI:	416,73

15.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

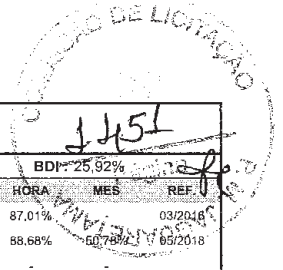
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,27	5,04
TOTAL MATERIAL:						5,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,36	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,12	0,44
TOTAL SERVICOS:						1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,94

26/33

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	7,90
VALOR BDI (25,92%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,95

15.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,21	0,49
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,14	3,22
TOTAL MATERIAL:					3,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,36	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,12	1,82
TOTAL SERVICIO:					6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	10,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	13,33
VALOR BDI (25,92%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,79

15.3. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,35	0,35
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,21	0,61
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	22,50	1,69
TOTAL MATERIAL:					2,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,36	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,12	2,74
TOTAL SERVICIO:					7,28

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (25,92%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,91


16.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,81	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

27/33

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PROJETAR ENGENHARIA <small>CONSTRUÇÕES E PROJETOS</small>	OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA : 11/03/2019		BDI : 25,92%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR BDI (25.92%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,13



[Handwritten Signature]
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

[Handwritten Signature]
Gustavo de Freitas Sales
 Eng. Civil
 CREA: 0615587682

28/33

[Handwritten Signature]



PROJETAR ENGENHARIA
DESENVOLVIMENTO E PROJETOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA :	11/03/2019		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		BDI : 25,92%			

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

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

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

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

Horista = 87,01%

A + B + C + D

Gustavo de Freitas Sales
Gustavo de Freitas Sales
Eng. Civil
CREA: 0615587682

[Assinatura]
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50

[Assinatura]

29/33

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019	BDI: 25,92%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

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

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

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

Horista = 88,68%

A + B + C + D

PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50

Gustavo de Freitas Sales
Eng. Civil
CREA: 0615587682

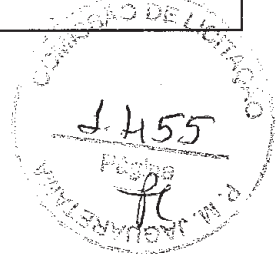


30/33

Handwritten initials and signature.

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA: 11/03/2019		BDI: 25,92%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
VALORES ADOTADOS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
S+G	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
R	RISCOS	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	33,82



BDI = 25,92%

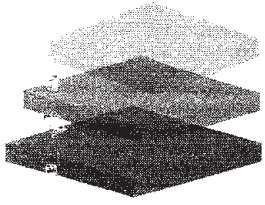
$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$

[Signature]
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ: 22.197.387/0001-50


[Signature]
Gustavo de Freitas Sales
 Eng. Civil
 CREA: 0615587682

[Handwritten mark]

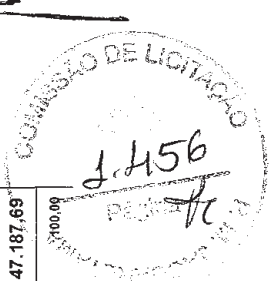
[Handwritten marks]



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	PROPOSTA MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	DATA:	11/03/2019
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA:	C24.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	201804.COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI:	25,92%
		HORA:	97,01%
		MES:	03/2016
		REF:	05/2016

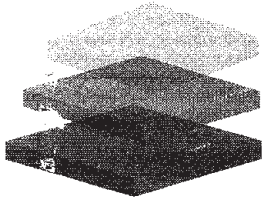
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
0	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3.534,83	100,00 3.543,00						100,00 3.543,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	138,49	100,00 138,49						100,00 138,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	172,48	40,00 68,97	40,00 68,97	20,00 34,54				100,00 172,48
3	FUNDAÇÃO	14.210,57	30,00 4.263,16	40,00 5.684,25	30,00 4.263,16				100,00 14.210,57
4	ESTRUTURA	9.607,07		30,00 2.882,11	40,00 3.842,85	30,00 2.882,11			100,00 9.607,07
5	PAREDES E PAINES(alvenaria de elevação)	46.350,48	25,00 11.587,62	25,00 11.587,62	25,00 11.587,62	25,00 11.587,62			100,00 46.350,48
6	COBERTURA	47.187,69		25,00 11.796,95	25,00 11.796,95	25,00 11.796,95	25,00 11.796,95		100,00 47.187,69
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.145,62		50,00	50,00				100,00 20.145,62



PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED. CENICIENTER, JOAQUIM TAVORA – FORTALEZA – CE
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50

(85) 98862-0707
projotar.eng.fda@gmail.com





PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.485,31	10.072,81	10.072,81	10.072,81	20.145,62
			50,00	50,00		100,00
		10.485,31	5.242,71	5.242,71		10.485,31
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.640,94	50,00	50,00		100,00
			4.320,47	4.320,47		8.640,94
10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	20.602,23	50,00	50,00		100,00
			10.301,17	10.301,17		20.602,23
11	INSTALAÇÕES DE METAIS E ACESSÓRIOS	8.685,16	30,00	50,00	20,00	100,00
			2.605,57	4.342,58	1.737,01	8.685,16
12	REVESTIMENTOS	81.456,32		50,00	50,00	100,00
				40.728,16	40.728,16	81.456,32
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	23.565,96	50,00	50,00		100,00
			11.782,98	11.782,98		23.565,96
14	ESQUADRIAS	39.069,03		50,00	50,00	100,00
			19.534,57	19.534,57		39.069,03
15	PINTURAS	23.743,39			50,00	100,00
					11.871,75	23.743,39
16	LIMPEZA	445,28			20,00	100,00
					89,10	445,28
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.887,95	4,53	17,48	21,39	100,00
			4.162,51	16.061,98	26.610,76	91.887,95
			1.838,25	7.092,64	8.682,31	91.887,95
			1.838,25	3.930,89	17.613,20	91.887,95
		449.928,80				449.928,80

33/33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Eng. Civil
 CPF: 0615587682

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
 BARÃO DE STUART, Nº 2500 SALA 401 ED. CENICIENTER, JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA - CE
 CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50

(85) 98862-0707
 projetar.eng.ltda@gmail.com

1457
 PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
 CNPJ: 22.197.387/0001-50