



PROPOSTA DE PREÇOS

AO
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041703- SAUD

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE. CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, conforme especificações do projeto, junto à Secretaria Municipal de Esportes e Juventude do Município de Jaguaratama – CE, pelo **VALOR DE R\$: 466.625,37 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)**, conforme planilha de orçamentária anexa.

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de **25,92% (vinte e cinco virgula noventa e dois)** por cento.


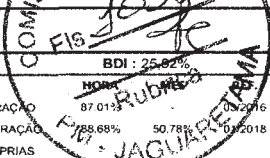
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Mombaça – CE, 09 de maio de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	09/05/2019	BDI:	25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SINAPI:	2017/11 COM DESONERAÇÃO 50,78% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
1	PLACA DA OBRA	1.578,28	1,00	1.578,28	1.987,37
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM	3.906,65	46,00	179.906,90	226.538,76
3	PIA DE COZINHA	686,00	42,00	28.812,00	36.280,07
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	658,78	42,00	27.668,76	34.840,50
5	TANQUE SÉPTICO	1.062,04	46,00	48.853,84	61.516,75
6	FILTRO ANAERÓBICO	755,70	46,00	34.762,20	43.772,56
7	SUMIDOURO	915,02	46,00	42.090,92	53.000,88
8	FILTRO DOMÉSTICO (GERÂMICO)	150,00	46,00	6.900,00	8.688,48
	VALOR TOTAL DA OBRA				466.625,37

QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E VINTE CINCO REAIS E TRINTA SETE CENTAVOS





ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	09/05/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						1.578,28
1.1	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	PRÓPRIA	M2	8,80	179,35	1.578,28
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM						3.908,66
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,13
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	10,50	0,98	10,29
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10,50	0,27	2,84
2.2	FUNDAÇÃO						123,51
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,59	48,22	28,45
2.2.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,39	243,75	95,06
2.3	PAVIMENTAÇÃO						317,12
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10	339,87	33,99
2.3.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	2,04	29,39	59,96
2.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	4,50	15,38	69,21
2.3.4	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	3,00	51,32	153,96
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						641,01
2.4.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	42,48	42,48
2.4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	20,34	21,23	431,82
2.4.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	83,20	83,20
2.4.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	83,51	83,51
2.5	COBERTURA						148,50
2.5.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	5,00	11,73	58,65
2.5.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	5,00	17,97	89,85
2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES						812,88
2.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,68	2,33	101,77
2.6.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,44	10,42	108,78
2.6.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCÓ C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	33,24	8,35	277,55
2.6.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,44	31,09	324,58
2.7	PINTURAS						167,03
2.7.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	33,24	4,21	139,94
2.7.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	SINAPI	M2	1,98	13,68	27,09

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



2.8	ESQUADRIAS						280,78
2.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	222,84	280,78
2.9	INSTALAÇÕES						737,85
2.9.1	HIDRÁULICAS						263,22
2.9.1.1	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	3,00	87,74	263,22
2.9.2	SANITÁRIAS						374,55
2.9.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	124,85	374,55
2.9.3	ELÉTRICAS						100,08
2.9.3.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR, SIMPLER, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	87,15	87,15
2.9.3.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	5,67	5,67
2.9.3.3	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,26	7,26
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						666,04
2.10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	150,70	150,70
2.10.2	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	172,47	172,47
2.10.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	199,92	199,92
2.10.4	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	72,66	72,66
2.10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,30	9,30
2.10.6	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	59,99	59,99
3	PIA DE COZINHA						686,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2,97
3.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	2,38	0,98	2,33
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,38	0,27	0,64
3.2	FUNDAÇÃO						101,63
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,49	48,22	23,63
3.2.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,32	243,75	78,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO						30,59
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	339,87	30,59
3.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						66,05
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	2,64	21,23	56,05
3.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						72,90
3.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,28	2,33	12,30
3.5.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48	10,42	5,00
3.5.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	8,35	40,08
3.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48	31,09	14,92
3.6	PINTURAS						20,21
3.6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4,80	4,21	20,21

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

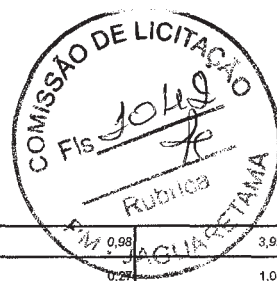


3.7	INSTALAÇÕES						267,73
3.7.1	HIDRÁULICAS						87,74
3.7.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	87,74	87,74
3.7.2	SANITÁRIAS						169,99
3.7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	124,85	124,85
3.7.2.2	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	SEINFRA	UN	1,00	45,14	45,14
3.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						144,52
3.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	144,52	144,52
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA						658,78
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2,97
4.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	2,38	0,98	2,33
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,38	0,27	0,64
4.2	FUNDAÇÃO						101,83
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,49	48,22	23,63
4.2.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,32	243,75	78,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO						30,59
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	339,87	30,59
4.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						58,05
4.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	2,64	21,23	56,05
4.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						72,30
4.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,28	2,33	12,30
4.5.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48	10,42	5,00
4.5.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	8,35	40,08
4.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48	31,09	14,92
4.6	PINTURAS						20,21
4.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4,80	4,21	20,21
7	INSTALAÇÕES						249,19
7.1	HIDRÁULICAS						87,74
7.1.1	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	1,00	87,74	87,74
7.2	SANITÁRIAS						161,45
7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	124,85	124,85
7.2.2	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	36,60	36,60
7.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						125,84
7.3.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	125,84	125,84
8	TANQUE SÉPTICO						1.062,04
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5,00

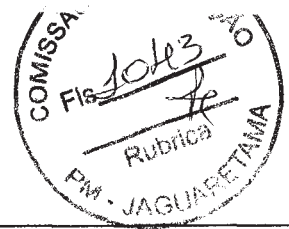
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



5.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	4,00	0,98	3,92
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4,00	0,27	1,08
6.2	ESCAVAÇÃO						67,46
5.2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	6,80	9,92	67,46
5.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						497,59
5.3.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) 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	10,54	47,21	497,59
5.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES						98,04
5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,18	2,33	21,39
5.4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,18	8,35	76,65
5.5	PAVIMENTAÇÃO						347,15
5.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,86	76,87	219,85
5.5.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,86	44,51	127,30
5.6	INSTALAÇÕES						46,80
6.1	SANITÁRIAS						46,80
5.6.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	15,60	46,80
6	FILTRO ANAERÓBICO						755,70
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3,18
6.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	2,54	0,98	2,49
6.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,54	0,27	0,69
6.2	ESCAVAÇÃO						47,22
6.2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	4,76	9,92	47,22
6.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						153,07
6.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	7,21	21,23	153,07
6.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES						77,00
6.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,21	2,33	16,80
6.4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,21	8,35	60,20
6.5	PAVIMENTAÇÃO						381,63
6.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,89	76,87	145,28
6.5.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	5,31	44,51	236,35
6.6	INSTALAÇÕES						93,60
6.6.1	SANITÁRIAS						93,60
6.6.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	15,60	93,60
7	SUMIDOURO						915,02
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2,21
7.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1,77	0,98	1,73
7.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,77	0,27	0,48
7.2	ESCAVAÇÃO						53,07

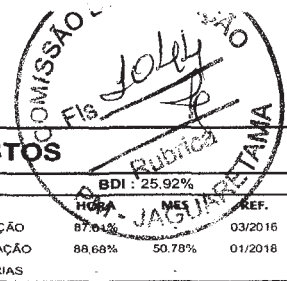



7.2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	5,35	9,92	53,07
7.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						682,66
7.3.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) 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	14,46	47,21	682,66
7.4	PAVIMENTAÇÃO						130,28
7.4.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,67	76,87	51,50
7.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,77	44,51	78,78
7.5	INSTALAÇÕES						46,80
7.5.1	SANITÁRIAS						46,80
7.5.1.1	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	3,00	15,60	46,80
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)						150,00
8.1	FILTRO						150,00
8.1.1	COMP-401278	FILTRO DOMESTICO CERÂMICO		UN	1,00	150,00	150,00

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA:	09/05/2019
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,61%	03/2016
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%	

1.1. COMP. 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						15,77
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	4,53	4,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	13,75	55,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,21	1,23
PLACA OBRA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 DE 2,0 X 1,125 M	MERCADO	M2	1,00000000	86,19	86,19
TOTAL MATERIAL:						148,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	261,68	2,62
TOTAL SERVICOS:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						165,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,01
VALOR COM ENCARGOS:						179,35
VALOR BDI (25.92%):						46,49
VALOR COM BDI:						225,84

2.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,68
TOTAL SERVICOS:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.92%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,26	0,05
1758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,33	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,93	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,21	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,79	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (25.92%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,54	33,78

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



TOTAL SERVIÇO:	33,78
VALOR SEM ENCARGOS:	33,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	48,22
VALOR BDI (25.92%):	12,50
VALOR COM BDI:	60,72

2.2.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,69	56,90
TOTAL MAO DE OBRA:					56,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,50	9,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,69	21,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					137,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					194,23	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,52	
VALOR COM ENCARGOS:					243,75	
VALOR BDI (25.92%):					63,18	
VALOR COM BDI:					306,93	

2.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,54	72,65
TOTAL MAO DE OBRA:					86,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	42,78	29,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,08	45,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:					178,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					265,03	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					74,84	
VALOR COM ENCARGOS:					339,87	
VALOR BDI (25.92%):					88,09	
VALOR COM BDI:					427,96	

2.3.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, P/ EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05480000	31,38	1,72
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,33650000	28,38	9,55
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,60870000	26,04	15,85
TOTAL SERVIÇO:					27,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,12	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,27	
VALOR COM ENCARGOS:					29,39	
VALOR BDI (25.92%):					7,62	
VALOR COM BDI:					37,01	

2.3.3. 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	10,69	2,91

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,54	0,63
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	164,72	9,31
TOTAL SERVIÇO:						12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						12,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI (25.92%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,37



2.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,87
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	23,25
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	2,07
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					28,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,45
3262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,07
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	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	6,65
TOTAL SERVIÇO:					17,09

VALOR SEM ENCARGOS:					45,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					51,32
VALOR BDI (25.92%):					13,30
VALOR COM BDI:					64,62

2.4.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	15,16
TOTAL MATERIAL:					15,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	1,17
TOTAL SERVIÇO:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:					30,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					42,48
VALOR BDI (25.92%):					11,01
VALOR COM BDI:					53,49

2.4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

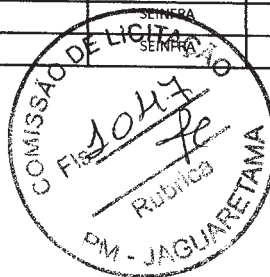
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	42,78	0,42
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	11,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47	0,69
TOTAL MATERIAL:						13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						21,23
VALOR BDI (25.92%):						5,50
VALOR COM BDI:						26,73



2.4.3. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	6,69	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,54	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:						28,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	42,78	2,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,69	3,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,47	5,56
082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR SEM ENCARGOS:						58,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						83,20
VALOR BDI (25.92%):						21,57
VALOR COM BDI:						104,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	6,69	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,54	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:						28,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	42,78	2,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,69	3,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,47	5,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,32
TOTAL MATERIAL:						30,94
VALOR SEM ENCARGOS:						58,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						83,51
VALOR BDI (25.92%):						21,65
VALOR COM BDI:						105,16

2.5.1. 92544 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40400000	22,72	9,18
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	10,30	0,21
TOTAL MATERIAL:						9,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,09	0,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	10,64	1,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00290000	10,40	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00410000	9,57	0,04



TOTAL SERVIÇO:	1,58
VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,77

2.5.2. C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	5,21
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,47
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,87
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,67
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	1,16
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	6,92

TOTAL MATERIAL:	8,85
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (25.92%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,63

2.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	243,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,54

TOTAL SERVIÇO:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (25.92%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,93

2.6.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

S	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	273,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,54

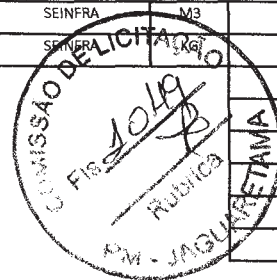
TOTAL SERVIÇO:	8,60
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	10,42
VALOR BDI (25.92%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,12

2.6.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 PIPAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,35
VALOR BDI (25.92%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,51



2.6.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	16,18	16,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,42	2,04
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,66	1,12
TOTAL MATERIAL:						20,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,08	4,94
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,54	2,48
TOTAL SERVICOS:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						27,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						31,09
VALOR BDI (25.92%):						8,06
VALOR COM BDI:						39,15

2.7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,99	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						4,21
VALOR BDI (25.92%):						1,09
VALOR COM BDI:						5,30

2.7.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,40	0,77
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	29,45	1,30
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	23,13	4,07
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	21,20	2,80
TOTAL MATERIAL:						8,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,65	2,24
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,54	0,94
TOTAL SERVICOS:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						13,68
VALOR BDI (25.92%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,23

2.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					21,39
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,33
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	41,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	9,77
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	28,81
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,00
TOTAL MATERIAL:					182,83
VALOR SEM ENCARGOS:					204,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,62
VALOR COM ENCARGOS:					222,84
VALOR BDI (25.92%):					57,76
VALOR COM BDI:					280,60

2.9.1.1. 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 (UNI)

SERVICO	FORNecedor	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	21,74
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	4,80
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	8,98
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,75
TOTAL SERVICO:					63,97
VALOR SEM ENCARGOS:					63,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					87,74
VALOR BDI (25.92%):					22,74
VALOR COM BDI:					110,48

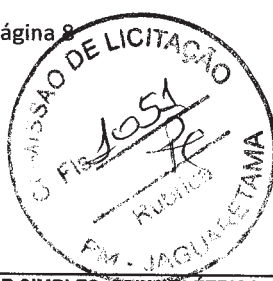
2.9.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,62
I320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					47,05
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,41
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,60
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	2,86
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	5,03
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	2,56
TOTAL MATERIAL:					36,84
VALOR SEM ENCARGOS:					83,89

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,96
VALOR COM ENCARGOS:	124,85
VALOR BDI (25.92%):	32,36
VALOR COM BDI:	157,21

2.9.3.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,64	5,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,49	12,08
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,65	5,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,67	8,07
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,18	9,91
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,05	1,89
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,41	6,41
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,59	14,59
TOTAL SERVIÇO:					65,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,81	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					21,34	
VALOR COM ENCARGOS:					87,15	
VALOR BDI (25.92%):					22,59	
VALOR COM BDI:					109,74	

2.9.3.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,21	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,69	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,56	
VALOR COM ENCARGOS:					5,67	
VALOR BDI (25.92%):					1,47	
VALOR COM BDI:					7,14	

2.9.3.3. 83468 - LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	9,18	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	10,77	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,11	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					7,26	
VALOR BDI (25.92%):					1,88	
VALOR COM BDI:					9,14	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

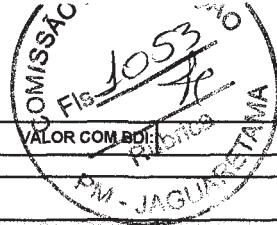


2.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
TOTAL MATERIAL:						5,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	139,72	139,72
TOTAL SERVICOS:						139,72
VALOR SEM ENCARGOS:						144,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						150,70
VALOR BDI (25.92%):						39,06
VALOR COM BDI:						189,76

2.10.2. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,24	43,44
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	37,08	4,72
TOTAL MATERIAL:						152,22
SE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,67	9,39
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49100000	8,54	4,19
TOTAL SERVICOS:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						165,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						172,47
VALOR BDI (26.92%):						44,70
VALOR COM BDI:						217,17

2.10.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,54	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,98	193,98
TOTAL MATERIAL:						193,98
VALOR SEM ENCARGOS:						197,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						199,92
VALOR BDI (25.92%):						51,82
VALOR COM BDI:						251,74

2.10.4. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,69	17,40
TOTAL MAO DE OBRA:						17,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,11	25,11
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,59	4,59
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MATERIAL:						40,11
VALOR SEM ENCARGOS:						57,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,15
VALOR COM ENCARGOS:						72,66
VALOR BDI (25.92%):						18,83



VALOR COM BDI: 91,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,69	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,05	6,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,35	0,12
TOTAL MATERIAL:						6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						9,30
VALOR BDI (25.92%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,71

2.10.6. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	42,41	42,41
TOTAL MATERIAL:						42,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	1,94	11,64
TOTAL SERVIÇO:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						54,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						59,99
VALOR BDI (25.92%):						15,55
VALOR COM BDI:						75,54

3.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,68
TOTAL SERVIÇO:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.92%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

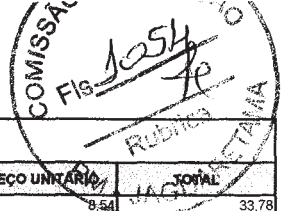
3.2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,26	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,33	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,93	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,21	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,79	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (25.92%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,54
TOTAL SERVICOS:					33,78
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,44
VALOR COM ENCARGOS:					48,22
VALOR BDI (25.92%):					12,50
VALOR COM BDI:					60,72

3.2.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					56,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	46,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					137,33
VALOR SEM ENCARGOS:					194,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,52
VALOR COM ENCARGOS:					243,75
VALOR BDI (25.92%):					63,18
VALOR COM BDI:					306,93

3.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					86,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	42,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					178,99
VALOR SEM ENCARGOS:					265,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					74,84
VALOR COM ENCARGOS:					339,87
VALOR BDI (25.92%):					88,09
VALOR COM BDI:					427,96

3.4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	42,78
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					13,82
VALOR SEM ENCARGOS:					17,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					21,23
VALOR BDI (25.92%):					5,50

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM BDI:

28,73

3.5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	243,34	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,54	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,33
VALOR BDI (25.92%):						0,60
VALOR COM BDI:						2,93

3.5.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	273,69	5,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,69	2,14
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,54	0,63
TOTAL SERVICOS:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (25.92%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,12

3.5.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,35
VALOR BDI (25.92%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,51

3.5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	16,18	16,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,42	2,04
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,68	1,12
TOTAL MATERIAL:						20,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,08	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,54	2,48
TOTAL SERVICOS:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						27,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						31,09
VALOR BDI (25.92%):						8,06

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

COMISSÃO
FIS 1056
R
VALOR COM BDI: 5,30
RUBRICA 2875
R.M. - JAGUARUNA

3.6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,99	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,75	
VALOR COM ENCARGOS:					4,21	
VALOR BDI (25.92%):					1,09	
VALOR COM BDI:					5,30	

3.7.1.1. 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	10,16	21,74
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	4,07	4,80
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	8,98	8,98
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,71	5,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,43	11,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,49	11,75
TOTAL SERVICOS:					63,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,97	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,77	
VALOR COM ENCARGOS:					87,74	
VALOR BDI (25.92%):					22,74	
VALOR COM BDI:					110,48	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,21	15,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,54	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					47,05	
AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,50	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,69	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24	3,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,68	2,86
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,35	5,03
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,12	2,56
TOTAL MATERIAL:					36,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,89	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					40,96	
VALOR COM ENCARGOS:					124,85	
VALOR BDI (25.92%):					32,36	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM BDI: 157,21

3.7.2.2. C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,69	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,88	38,88
TOTAL MATERIAL:					38,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,23	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,91	
VALOR COM ENCARGOS:					45,14	
VALOR BDI (25.92%):					11,70	
VALOR COM BDI:					56,84	

3.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,94	53,94
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	29,40	2,03
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,46	1,84
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,15600000	37,08	5,78
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	29,84	59,68
TOTAL MATERIAL:					123,27	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	10,67	8,86
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	8,54	5,47
TOTAL SERVICOS:					14,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,60	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,92	
VALOR COM ENCARGOS:					144,52	
VALOR BDI (25.92%):					37,46	
VALOR COM BDI:					181,98	

4.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,68
TOTAL SERVICOS:					0,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					0,98	
VALOR BDI (25.92%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,23	

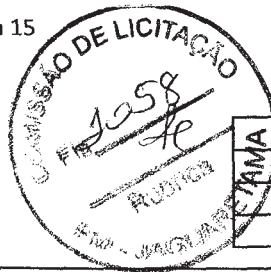
4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,26	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,33	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,93	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,21	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,79	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (25.92%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,34

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	8,54	33,78
TOTAL SERVICIO:					33,78
VALOR SEM ENCARGOS:					33,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,44
VALOR COM ENCARGOS:					48,22
VALOR BDI (25.92%):					12,50
VALOR COM BDI:					60,72

4.2.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

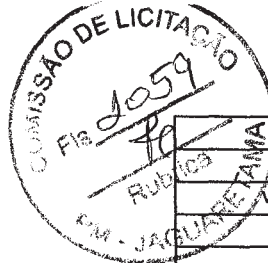
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,50000000	6,69	56,90
TOTAL MAO DE OBRA:					56,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	46,50	9,77
441	SEINFRA	KG	30,95000000	0,69	21,36
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					137,33
VALOR SEM ENCARGOS:					194,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					49,52
VALOR COM ENCARGOS:					243,75
VALOR BDI (25.92%):					63,48
VALOR COM BDI:					306,93

4.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
12543	SEINFRA	H	16,00000000	4,54	72,65
TOTAL MAO DE OBRA:					86,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	42,78	29,86
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	52,08	45,73
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:					178,99
VALOR SEM ENCARGOS:					265,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					74,84
VALOR COM ENCARGOS:					339,87
VALOR BDI (25.92%):					88,09
VALOR COM BDI:					427,96

4.4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,32000000	6,69	2,14
12543	SEINFRA	H	0,40000000	4,54	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00980000	42,78	0,42
10229	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	11,70
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69	1,01
10805	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47	0,69



TOTAL MATERIAL:	13,82
VALOR SEM ENCARGOS:	17,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	21,23
VALOR BDI (25.92%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,73

4.5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	243,34	1,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69	0,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,54	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,83
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					2,33
VALOR BDI (25.92%):					0,60
VALOR COM BDI:					2,93

4.5.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

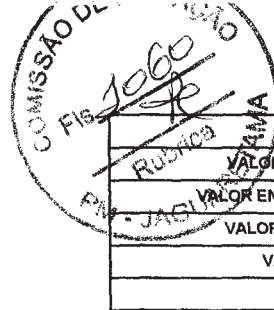
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	273,69	5,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,69	2,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,54	0,63
TOTAL SERVICOS:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					8,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,42
VALOR BDI (25.92%):					2,70
VALOR COM BDI:					13,12

4.5.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 PIPAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,35
VALOR BDI (25.92%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,51

4.5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000533 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	16,18	16,99
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,42	2,04
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,66	1,12
TOTAL MATERIAL:					20,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,08	4,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,54	2,48



TOTAL SERVIÇO:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	27,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	31,09
VALOR BDI (25.92%):	8,06
VALOR COM BDI:	39,15

4.6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,99	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					4,21
VALOR BDI (25.92%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,30

4.7.1.1. 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)

MAO DE OBRA	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	10,16	21,74
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	4,07	4,80
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	8,98	8,98
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,71	5,08
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,43	11,62
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,49	11,75
TOTAL SERVIÇO:					63,97
VALOR SEM ENCARGOS:					63,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					87,74
VALOR BDI (25.92%):					22,74
VALOR COM BDI:					110,48

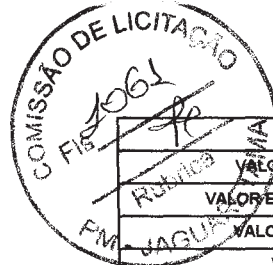
4.7.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,21	15,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,54	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					47,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,50	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,69	2,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,47	1,41
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24	3,24
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,68	2,86
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,35	5,03
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,12	2,56

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



TOTAL MATERIAL:	38,84
VALOR SEM ENCARGOS:	83,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,96
VALOR COM ENCARGOS:	124,85
VALOR BDI (25.92%):	32,36
VALOR COM BDI:	157,21

4.7.2.2. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	3,98	0,56
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	53,48	0,07
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	35,34	0,71
00001106 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,65000000	0,60	0,99
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04000000	22,11	0,88
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,36	1,68
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00148000	41,74	0,06
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00300000	41,74	0,13
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	29,00000000	0,26	7,54
TOTAL MATERIAL:					12,60

S	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	10,69	7,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	8,54	8,97
TOTAL SERVICIO:					16,35
VALOR SEM ENCARGOS:					28,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,65
VALOR COM ENCARGOS:					36,60
VALOR BDI (25.92%):					9,49
VALOR COM BDI:					46,09

4.8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

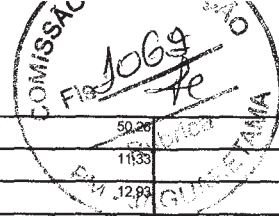
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	94,94	94,94
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL SERVICIO:					118,41
VALOR SEM ENCARGOS:					118,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					125,84
VALOR BDI (25.92%):					32,62
VALOR COM BDI:					158,46

5.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,68
TOTAL SERVICIO:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (25.92%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,23

5.1.2. 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	50,26	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,33	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,21	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,79	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (25.92%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

5.2.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	8,54	1,22
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	0,07140000	107,08	7,65
TOTAL SERVIÇO:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (25.92%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,49

5.3.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,93	0,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,26	0,40
00037594	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,67	22,29
TOTAL MATERIAL:						23,50
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	0,01380000	273,69	3,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,69	9,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,54	3,76
TOTAL SERVIÇO:						18,95
VALOR SEM ENCARGOS:						40,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (25.92%):						12,24
VALOR COM BDI:						59,45

5.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	243,34	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69	0,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,50

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (25.92%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,93

5.4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,35
VALOR BDI (25.92%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,51

5.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,08	59,89
TOTAL MATERIAL:					59,89
VALOR SEM ENCARGOS:					68,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					76,87
VALOR BDI (25.92%):					19,92
VALOR COM BDI:					96,79

5.5.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	55,99	2,80
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,58	13,95
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	261,68	13,08
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	55,15	5,93
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	40,63	2,03
TOTAL SERVIÇO:					37,79
VALOR SEM ENCARGOS:					37,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					44,51
VALOR BDI (25.92%):					11,54
VALOR COM BDI:					56,05

5.6.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	31,83	0,44
0009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,18	6,49
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,65	0,62
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,12	0,10
TOTAL MATERIAL:					7,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,11	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	10,67	2,88
TOTAL SERVIÇO:					5,34



VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (25.92%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,64

6.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,68
TOTAL SERVICOS:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
VALOR BDI (25.92%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	50,26	0,05
10758	SEINFRA	H	0,00200000	11,33	0,02
10775	SEINFRA	H	0,00200000	12,93	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	5,21	0,02
12382	SEINFRA	H	0,00200000	10,79	0,02
12445	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (25.92%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,34

6.2.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14280000	8,54	1,22
90991	SINAPI	CHP	0,07140000	107,08	7,65
TOTAL SERVICOS:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					9,92
VALOR BDI (25.92%):					2,57
VALOR COM BDI:					12,49

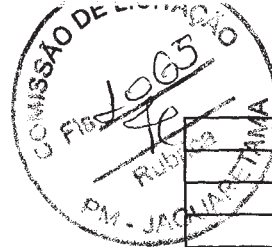
6.3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,32000000	6,69	2,14
12543	SEINFRA	H	0,40000000	4,54	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00980000	42,78	0,42
10229	SEINFRA	UN	13,00000000	0,90	11,70
10441	SEINFRA	KG	1,47000000	0,69	1,01
10805	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47	0,69
TOTAL MATERIAL:					13,82
VALOR SEM ENCARGOS:					17,78

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	21,23
VALOR BDI (25.92%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,73

6.4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	243,34	1,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,69	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,83	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					2,33	
VALOR BDI (25.92%):					0,60	
VALOR COM BDI:					2,93	

6.4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PADEDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	42,78	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,69	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,49	
VALOR COM ENCARGOS:					8,35	
VALOR BDI (25.92%):					2,16	
VALOR COM BDI:					10,51	

6.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,08	59,89
TOTAL MATERIAL:					59,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,97	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					76,87	
VALOR BDI (25.92%):					19,92	
VALOR COM BDI:					96,79	

6.5.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	55,99	2,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,58	13,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	281,88	13,08
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	55,15	5,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	40,63	2,03
TOTAL SERVIÇO:					37,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,72	
VALOR COM ENCARGOS:					44,51	
VALOR BDI (25.92%):					11,54	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM BDI:

R\$ 19,64

6.6.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.**AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	31,83	0,44
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,18	6,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,65	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,12	0,10
TOTAL MATERIAL:						7,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,11	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	10,67	2,88
TOTAL SERVICOS:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						15,60
VALOR BDI (25.92%):						4,04
VALOR COM BDI:						19,64

7.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,54	0,68
TOTAL SERVICOS:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.92%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,26	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,33	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,93	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,21	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,79	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,53	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (25.92%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

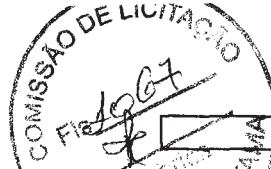
7.2.1. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	8,54	1,22
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	0,07140000	107,08	7,65
TOTAL SERVICOS:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (25.92%):						2,57

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM BDI: 12,49

7.3.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,93	0,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,26	0,40
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,67	22,29
TOTAL MATERIAL:						23,50
SERVICO	DESCR. 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	0,01380000	273,69	3,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,69	9,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,54	3,76
TOTAL SERVICOS:						16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						40,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (25,92%):						12,24
VALOR COM BDI:						59,45

7.4.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,08	59,89
TOTAL MATERIAL:						59,89
VALOR SEM ENCARGOS:						68,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						76,87
VALOR BDI (25,92%):						19,92
VALOR COM BDI:						96,79

7.4.2. C4772 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	55,99	2,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,58	13,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	261,68	13,08
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	55,15	5,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	40,63	2,03
TOTAL SERVICOS:						37,79
VALOR SEM ENCARGOS:						37,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						44,51
VALOR BDI (25,92%):						11,54
VALOR COM BDI:						56,05

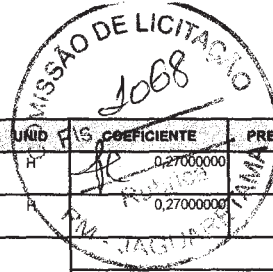
7.5.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	31,63	0,44
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,18	6,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,65	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,12	0,10
TOTAL MATERIAL:						7,65

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



SERVICO	FONTE	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27000000	9,11	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27000000	10,67	2,88
TOTAL SERVIÇO:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						15,60
VALOR BDI (25.92%):						4,04
VALOR COM BDI:						19,64

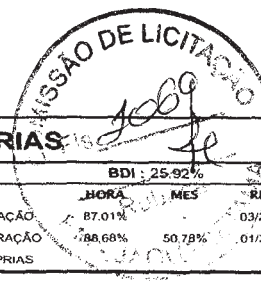
8.1.1. COMP-401278 - FILTRO DOMESTICO CERÂMICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,00
VALOR BDI (25.92%):	38,88
VALOR COM BDI:	188,88

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 09/05/2019
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2017/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 87,01%	MES: 03/2016
		REF.: 01/2016	

COMP. 01 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						15,77
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	4,53	4,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	13,75	55,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,21	1,23
PLACA OBRA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 DE 2,0 X 1,125 M	MERCADO	M2	1,00000000	86,19	86,19
TOTAL MATERIAL:						146,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	261,68	2,62
TOTAL SERVICO:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						165,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,01
VALOR COM ENCARGOS:						179,35
VALOR BDI (25.92%):						46,49
VALOR COM BDI:						225,84

COMP-401278 - FILTRO DOMESTICO CERÂMICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,00
VALOR BDI (25.92%):	38,88
VALOR COM BDI:	188,88

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA-CE									
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE									
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE									
		DATA:	09/05/2019		VERSÃO			BDI:	25,92%		REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	87,01%					03/2016	
		SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						01/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	1.987,37	100,00					100,00
			1.987,37					1.987,37
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM	226.538,76	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			45.307,75	45.307,75	45.307,75	45.307,75	45.307,76	226.538,76
3	PIA DE COZINHA	36.280,07	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			7.256,01	7.256,01	7.256,01	7.256,01	7.256,03	36.280,07
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	34.840,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			6.968,10	6.968,10	6.968,10	6.968,10	6.968,10	34.840,50
5	TANQUE SÉPTICO	61.516,75	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			12.303,35	12.303,35	12.303,35	12.303,35	12.303,35	61.516,75
6	FILTRO ANAERÓBICO	43.772,56	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			8.754,51	8.754,51	8.754,51	8.754,51	8.754,52	43.772,56
7	SUMIDOURO	53.000,88	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			10.600,17	10.600,17	10.600,17	10.600,17	10.600,20	53.000,88
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	8.688,48	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.737,69	1.737,69	1.737,69	1.737,69	1.737,72	8.688,48
			94.914,95	92.927,58	92.927,58	92.927,58	92.927,68	466.625,37
			94.914,95	187.842,53	280.770,11	373.697,69	466.625,37	

(Handwritten signatures)



COMPOSIÇÃO DO BDI							
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	DATA :	09/05/2019	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2917:11 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	01/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 25,92%

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

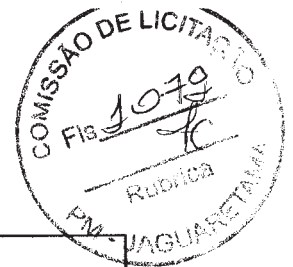


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ABRAV CONSTRUÇÃO E LOCATAÇÃO DE TIPO C&E	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	09/05/2019	BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/11 COM DESONERAÇÃO	86,68% 50,78% 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

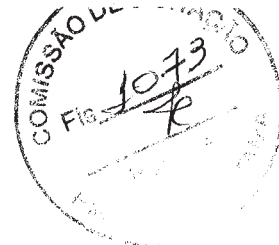



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 09/05/2019 BDI : 25,92%																				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2017/111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08,68%</td> <td>50,78%</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/111 COM DESONERAÇÃO	08,68%	50,78%	01/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2017/111 COM DESONERAÇÃO	08,68%	50,78%	01/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br