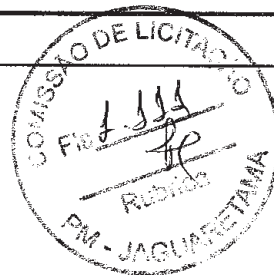


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PROPOSTA DE PREÇOS



Boa Viagem, CE, 09 De Maio De 2019
Ao Município de Jaguaratama – CE

Ref.: Tomada de Preços Nº 2019041703-SAÚD

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 QUADRA MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA – CE**, conforme especificações do projeto, junto à Secretaria Municipal de Saúde do Município de Jaguaratama – CE, pelo **VALOR DE R\$ 476.302,02 (Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Dois Reais e Dois Centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o Objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **Francisco Wilton Uchoa Nogueira**, Tecnólogo em Constr. Civil, portador da cédula de identidade RG Nº 308479996 SSP CE, e inscrito no CPF sob o Nº 839.946.293-49, representante legas desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de **25,92% (Vinte e Cinco e Noventa e Dois por Cento)**.

Informamos que o prazo de validade da 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.

EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP

CNPJ Nº: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRROTIBIQUARI, BOA VIAGEM – CEARÁ

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 9242 - D

Eng. Civil

pe *[Signature]*

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT. R\$	QUANT.	PREÇO TOTAL S/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
1	PLACA DA OBRA	1.612,34	1,00	1.612,34	2.030,26
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM	3.990,99	46,00	183.585,54	231.170,91
3	PIA DE COZINHA	700,72	42,00	29.430,24	37.058,56
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	672,94	42,00	28.263,48	35.589,37
5	TANQUE SÉPTICO	1.085,37	46,00	49.927,02	62.868,10
6	FILTRO ANAERÓBICO	771,98	46,00	35.511,08	44.715,55
7	SUMIDOURO	935,39	46,00	43.027,94	54.180,78
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	150,00	46,00	6.900,00	8.688,48
VALOR TOTAL DE OBRA R\$:					476.302,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 476.302,02 (Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Trezentos e Dois Reais e Dois centavos).

JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

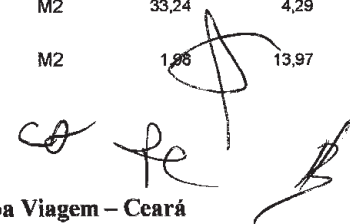

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
BDI: 25,92%
SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PROPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO
TAB.REF.:
DATA: 09/05/2019
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						1.612,34
1.1	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	PRÓPRIA	M2	8,80	183,22	1.612,34
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM						3.990,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,34
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	10,50	1,00	10,50
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						126,23
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,59	49,21	29,03
2.2.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,39	249,23	97,20
2.3	PAVIMENTAÇÃO						324,12
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO	SEINFRA	M3	0,10	347,11	34,71
2.3.2	89171	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	30,03	61,26
2.3.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	4,50	15,74	70,83
2.3.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,00	52,44	157,32
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						665,66
2.4.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	43,38	43,38
2.4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	20,34	21,69	441,17
2.4.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	85,40	85,40
2.4.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	85,71	85,71
2.5	COBERTURA						151,70
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	11,97	59,85
2.5.2	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	5,00	18,37	91,85
2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES						830,05
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	2,38	103,96
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	SINAPI	M2	10,44	10,64	111,08
2.6.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	33,24	8,53	283,54
2.6.4	93393	REVESTIMENTO CERAMICO 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	31,75	331,47
2.7	PINTURAS						170,26
2.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	33,24	4,29	142,60
2.7.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	1,96	13,97	27,66
2.8	ESQUADRIAS						266,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

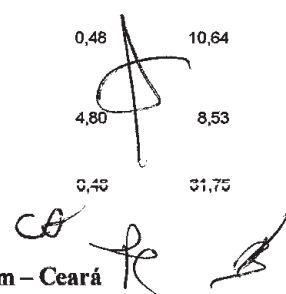
BDI: 25,92%

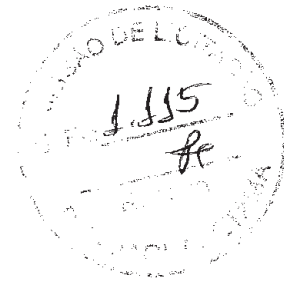
SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PROPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

TAB.REF.:
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,26	227,64	286,83
2.9	INSTALAÇÕES						753,53
2.9.1	HIDRÁULICAS						268,83
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	89,61	268,83
2.9.2	SANITÁRIAS						382,56
2.9.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	127,52	382,56
2.9.3	ELÉTRICAS						102,14
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	SINAPI	UN	1,00	88,94	88,94
2.9.3.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	5,79	5,79
2.9.3.3	83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,41	7,41
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						679,27
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	153,92	153,92
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	176,14	176,14
2.10.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	204,22	204,22
2.10.4	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	74,22	74,22
2.10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,51	9,51
2.10.6	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	61,26	61,26
3	PIA DE COZINHA						700,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3,02
3.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	2,38	1,00	2,38
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						103,86
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,49	49,21	24,11
3.2.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,32	249,23	79,75
3.3	PAVIMENTAÇÃO						31,24
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	347,11	31,24
3.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						57,26
3.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	2,64	21,69	57,26
3.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						73,86
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	2,38	12,57
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	10,64	5,11
3.5.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	8,53	40,94
3.5.4	93393	REVESTIMENTO CERAMICO 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 08/2014	SINAPI	M2	0,40	31,75	15,24

F




PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PROPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

TAB.REF.:

DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6		PINTURAS					20,59
3.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4,80	4,29	20,59
3.7		INSTALAÇÕES					263,25
3.7.1		HIDRÁULICAS					89,61
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	89,61	89,61
3.7.2		SANITÁRIAS					173,64
3.7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	127,52	127,52
3.7.2.2	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	SEINFRA	UN	1,00	46,12	46,12
3.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					147,64
3.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	147,64	147,64
4		TANQUE DE LAVAR ROUPA					672,94
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3,02
4.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	2,38	1,00	2,38
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					103,86
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,49	49,21	24,11
4.2.2	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,32	249,23	79,75
4.3		PAVIMENTAÇÃO					31,24
4.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	347,11	31,24
4.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					57,26
4.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	2,64	21,69	57,26
4.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES					73,86
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	5,28	2,38	12,57
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	10,64	5,11
4.5.3	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80	8,53	40,94
4.5.4	93393	REVESTIMENTO CERAMICO 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	31,75	15,24
4.6		PINTURAS					20,59
4.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	4,80	4,29	20,59
4.7		INSTALAÇÕES					254,61
4.7.1		HIDRÁULICAS					89,61
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	SINAPI	UN	1,00	89,61	89,61
4.7.2		SANITÁRIAS					165,00
4.7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	127,52	127,52
4.7.2.2	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	37,48	37,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PROPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

TAB.REF.:

DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					128,50
4.8.1	86929	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 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	128,50	128,50
5		TANQUE SÉPTICO					1.085,37
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5,08
5.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	4,00	1,00	4,00
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4,00	0,27	1,08
5..		ESCAVAÇÃO					68,95
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	SINAPI	M3	6,80	10,14	68,95
5.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					508,77
5.3.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	48,27	508,77
5.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES					100,16
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	2,38	21,85
5.4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,18	8,53	78,31
5.5		PAVIMENTAÇÃO					354,56
5.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,86	78,52	224,57
5.5.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,86	45,45	129,99
5.6		INSTALAÇÕES					47,85
5.6.1		SANITÁRIAS					47,85
5.	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	15,95	47,85
6		FILTRO ANAERÓBICO					771,98
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3,23
6.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	2,54	1,00	2,54
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					48,27
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	SINAPI	M3	4,76	10,14	48,27
6.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					156,38
6.3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÁMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	7,21	21,69	156,38
6.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES					78,66
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	2,38	17,16
6.4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,21	8,53	61,50
6.5		PAVIMENTAÇÃO					389,74
6.5.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,89	78,52	148,40
6.5.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	5,31	45,45	241,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PROPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

TAB.REF.:

DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	INSTALAÇÕES						95,70
6.6.1	SANITÁRIAS						95,70
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	15,95	95,70
7	SUMIDOURO						935,39
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2,25
7.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	1,77	1,00	1,77
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						54,25
7.2.1	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5,35	10,14	54,25
7.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						697,98
7.3.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	48,27	697,98
7.4	PAVIMENTAÇÃO						133,06
7.4.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,67	78,52	52,61
7.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,77	45,45	80,45
7.5	INSTALAÇÕES						47,85
7.5.1	SANITÁRIAS						47,85
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	SINAPI	M	3,00	15,95	47,85
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)						150,00
8.1	FILTRO						150,00
8	COMP-401278	FILTRO DOMESTICO CERÂMICO		UN	1,00	150,00	150,00

JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PROPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.030,26	100,00%					100,00%
			2.030,26					2.030,26
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM	231.170,91	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			46.234,18	46.234,18	46.234,18	46.234,18	46.234,18	231.170,91
3	PIA DE COZINHA	37.058,56	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.411,71	7.411,71	7.411,71	7.411,71	7.411,71	37.058,56
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	35.589,37	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.117,87	7.117,87	7.117,87	7.117,87	7.117,87	35.589,37
5	TANQUE SÉPTICO	62.868,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			12.573,62	12.573,62	12.573,62	12.573,62	12.573,62	62.868,10
6	FILTRO ANAERÓBICO	44.715,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.943,11	8.943,11	8.943,11	8.943,11	8.943,11	44.715,55
7	SUMIDOURO	54.180,78	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			10.836,16	10.836,16	10.836,16	10.836,16	10.836,16	54.180,78
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	8.688,48	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.737,70	1.737,70	1.737,70	1.737,70	1.737,70	8.688,48
			96.884,61	94.854,35	94.854,35	94.854,35	94.854,35	476.302,02
			96.884,61	191.738,96	286.593,32	381.447,67	476.302,02	

JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Noqueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

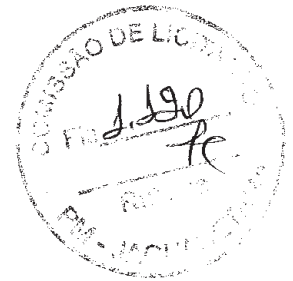
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,84	6,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,64	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,63	4,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	14,05	56,20
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,43	1,25
PLACA OBRA	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22 DE 2,0 X 1,125 M	MERCADO	M2	1,00000000	88,05	88,05
TOTAL MATERIAL:						150,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	267,28	2,67
TOTAL SERVICOS:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						168,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,30
VALOR COM ENCARGOS:						183,22
VALOR BDI (25.92%):						47,49
VALOR COM BDI:						230,71

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,72	0,70
TOTAL SERVICOS:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (25.92%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,35	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,20	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,32	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,02	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,78	0,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB. REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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)

SE	Q	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	8,72	34,50
						TOTAL SERVIÇO:
						34,50
						VALOR SEM ENCARGOS:
						34,50
						VALOR ENCARGOS (88.68%):
						14,71
						VALOR COM ENCARGOS:
						49,21
						VALOR BDI (25.92%):
						12,76
						VALOR COM BDI:
						61,97

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

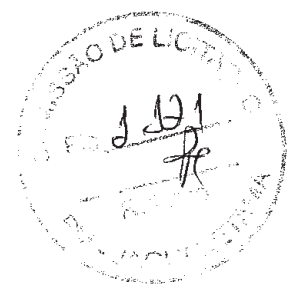
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	6,84	58,12
				TOTAL MAO DE OBRA:
				58,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	47,50	9,98
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,70	21,67
05 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,48	14,86
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,40	94,00
				TOTAL MATERIAL:
				140,51
				VALOR SEM ENCARGOS:
				198,63
				VALOR ENCARGOS (87.01%):
				50,60
				VALOR COM ENCARGOS:
				249,23
				VALOR BDI (25.92%):
				64,60
				VALOR COM BDI:
				313,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	4,64	74,21
				TOTAL MAO DE OBRA:
				87,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	43,70	30,50
I0280 BRITA	M3	0,87800000	53,20	46,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						182,81
VALOR SEM ENCARGOS:						270,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						76,41
VALOR COM ENCARGOS:						347,11
VALOR BDI (25.92%):						89,97
VALOR COM BDI:						437,08

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 (M2)

SERVICO	FONTES	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	32,07	1,76
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	28,99	9,76
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	26,61	16,20
TOTAL SERVIÇO:					27,72
VALOR SEM ENCARGOS:					27,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					30,03
VALOR BDI (25.92%):					7,78
VALOR COM BDI:					37,81

2.3.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,91	2,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,72	0,65
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	168,75	9,53
TOTAL SERVIÇO:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					13,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					15,74
VALOR BDI (25.92%):					4,08
VALOR COM BDI:					19,82

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,07	1,92
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,75	23,75

(Handwritten signatures and initials)


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

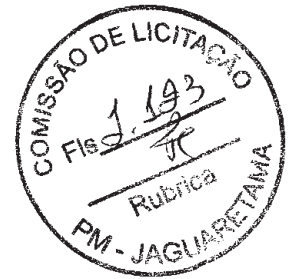
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,31	2,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,26	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,67	1,30
TOTAL MATERIAL:						29,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,29	1,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,86	1,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,91	3,82
916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,72	3,14
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,86	0,49
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	206,49	6,81
TOTAL SERVICOS:						17,49
VALOR SEM ENCARGOS:						46,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						52,44
VALOR BDI (25.92%):						13,59
VALOR COM BDI:						66,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,84	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	4,64	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,87	15,48
TOTAL MATERIAL:						15,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	332,80	1,20
TOTAL SERVICOS:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						30,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						43,38
VALOR BDI (25.92%):						11,24
VALOR COM BDI:						54,62

2.4.2. 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	6,84	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,64	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

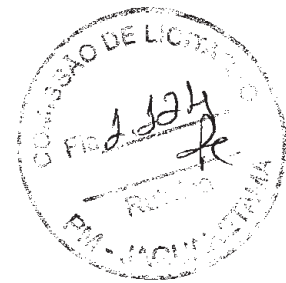
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,70	0,43
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92	11,96
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48	0,71
TOTAL MATERIAL:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					21,69
VALOR BDI (25.92%):					5,62
VALOR COM BDI:					27,31

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	6,84	15,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,64	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	43,70	2,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,48	5,68
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:					31,70
VALOR SEM ENCARGOS:					60,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,98
VALOR COM ENCARGOS:					85,40
VALOR BDI (25.92%):					22,14
VALOR COM BDI:					107,54

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	6,84	15,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,64	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	43,70	2,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,70	3,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,48	5,68
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:					32,01
VALOR SEM ENCARGOS:					60,73


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	24,98
VALOR COM ENCARGOS:	85,71
VALOR BDI (25.92%):	22,22
VALOR COM BDI:	107,93

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 (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	23,21	9,38
01568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	10,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						9,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,29	0,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	10,86	1,08
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	10,62	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	9,77	0,04
TOTAL SERVICIO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (25.92%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,07

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

M/ OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	2,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,48
11104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48
11184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	0,43
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	0,89
12050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	7,71
TOTAL MATERIAL:					9,97
VALOR SEM ENCARGOS:					14,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,95
VALOR COM ENCARGOS:					18,37
VALOR BDI (25.92%):					4,76
VALOR COM BDI:					23,13

F



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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)

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	249,46	1,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,91	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,72	0,06
TOTAL SERVICO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (25.92%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,00

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 (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	279,39	5,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,91	2,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,72	0,65
TOTAL SERVICO:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,64
VALOR BDI (25.92%):					2,76
VALOR COM BDI:					13,40

2.6.3. 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	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,53
VALOR BDI (25.92%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,74

F

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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
0000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	16,53	17,36
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,43	2,09
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,72	1,14
TOTAL MATERIAL:					20,59
SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEHSTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,29	5,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,72	2,53
TOTAL SERVICO:					7,57
VALOR SEM ENCARGOS:					28,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,75
VALOR BDI (25.92%):					8,23
VALOR COM BDI:					39,98

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	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					4,29
VALOR BDI (25.92%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,40

2.7.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,43	0,79
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,09	1,32
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	23,63	4,16
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	21,66	2,86
TOTAL MATERIAL:					9,13
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,87	2,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,72	0,96	
						TOTAL SERVIÇO:	3,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,60
						VALOR COM ENCARGOS:	13,97
						VALOR BDI (25.92%):	3,62
						VALOR COM BDI:	17,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,84	10,26	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	4,64	11,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,50	0,34	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,01	42,53	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,70	0,34	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,48	0,97	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,61	9,99	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,88	29,43	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	103,17	103,17	
						TOTAL MATERIAL:	186,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	208,63
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,01
						VALOR COM ENCARGOS:	227,64
						VALOR BDI (25.92%):	59,00
						VALOR COM BDI:	286,64

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 (UN)

SERVICO		FORTE	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	10,36	22,17	
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	4,17	4,92	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,86	5,22	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,54	11,86	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,61	12,01	
						TOTAL SERVIÇO:	65,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	65,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	89,61
VALOR BDI (25.92%):	23,23
VALOR COM BDI:	112,84

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,32	15,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	4,64	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:						48,07

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,86	2,92
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,42	5,13
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,23	2,62
TOTAL MATERIAL:						37,62

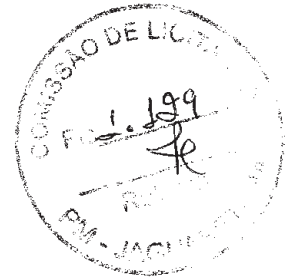
VALOR SEM ENCARGOS:	85,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,83
VALOR COM ENCARGOS:	127,52
VALOR BDI (25.92%):	33,05
VALOR COM BDI:	160,57

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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,69	5,92
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,61	12,34
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	2,69	5,38

F

(Handwritten signatures and initials)


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,75	8,25
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,19	10,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,16	1,94
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	6,53	6,53
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,89	14,89
TOTAL SERVIÇO:						67,03
VALOR SEM ENCARGOS:						67,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):						21,91
VALOR COM ENCARGOS:						88,94
VALOR BDI (25.92%):						23,05
VALOR COM BDI:						111,99

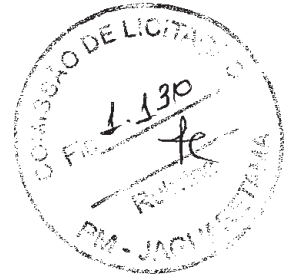
2.9.3.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,32	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,84	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (25.92%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,29

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						6,95
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	9,37	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	10,99	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						7,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (25.92%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,33

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:						5,17
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	142,71	142,71
TOTAL SERVICO:						142,71
VALOR SEM ENCARGOS:						147,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						153,92
VALOR BDI (25.92%):						39,90
VALOR COM BDI:						193,82

2.10.2. 86902 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,39	44,34
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	106,30	106,30
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	37,88	4,83
TOTAL MATERIAL:						155,47
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,89	9,58
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49100000	8,72	4,28
TOTAL SERVICO:						13,86
VALOR SEM ENCARGOS:						169,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						176,14
VALOR BDI (25.92%):						45,66
VALOR COM BDI:						221,80

2.10.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,64	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,15	198,15
TOTAL MATERIAL:						198,15
VALOR SEM ENCARGOS:						201,40

F



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,82
 VALOR COM ENCARGOS: 204,22
 VALOR BDI (25.92%): 52,93
 VALOR COM BDI: 257,15

2.10.4. C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,84	17,78
						TOTAL MAO DE OBRA: 17,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,65	25,65
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,63	10,63
						TOTAL MATERIAL: 40,97
						VALOR SEM ENCARGOS: 58,75
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,47
						VALOR COM ENCARGOS: 74,22
						VALOR BDI (25.92%): 19,24
						VALOR COM BDI: 93,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,84	1,71
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
						TOTAL MATERIAL: 6,31
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,02
						VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,49
						VALOR COM ENCARGOS: 9,51
						VALOR BDI (25.92%): 2,47
						VALOR COM BDI: 11,98

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	43,32	43,32
						TOTAL MATERIAL: 43,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	1,98	11,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	55,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	61,26
VALOR BDI (25.92%):	15,88
VALOR COM BDI:	77,14

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

SE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,72	0,70
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						1,00
VALOR BDI (25.92%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,26

3.1.2. 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	51,35	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,20	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,32	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,02	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,78	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

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	8,72	34,50
TOTAL SERVIÇO:					34,50
VALOR SEM ENCARGOS:					34,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					49,21

F

(Handwritten signature and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.92%): 12,76
VALOR COM BDI: 61,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,84	58,12
TOTAL MAO DE OBRA:						58,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,50	9,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						140,51
VALOR SEM ENCARGOS:						198,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						50,60
VALOR COM ENCARGOS:						249,23
VALOR BDI (25.92%):						64,60
VALOR COM BDI:						313,83

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

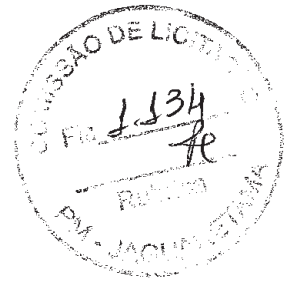
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	4,64	74,21
TOTAL MAO DE OBRA:						87,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,70	30,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,20	46,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						182,81
VALOR SEM ENCARGOS:						270,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						76,41
VALOR COM ENCARGOS:						347,11
VALOR BDI (25.92%):						89,97
VALOR COM BDI:						437,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,84	2,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,64	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f

fe
CO


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	43,70	0,43
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,92	11,96
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,70	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,48	0,71
TOTAL MATERIAL:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					21,69
VALOR BDI (25.92%):					5,62
VALOR COM BDI:					27,31

3.5.1. 878/9 - 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	DESCRIÇÃO	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	249,46	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,91	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,72	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (25.92%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,00

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	DESCRIÇÃO	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	279,39	5,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,91	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,72	0,65
TOTAL SERVIÇO:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						10,64
VALOR BDI (25.92%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,84	4,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
BDI: 25,92%
TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
TOTAL MAO DE OBRA: 4,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,53
VALOR BDI (25.92%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,74

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
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	16,53	17,36
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,43	2,09
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,72	1,14
TOTAL MATERIAL:					20,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,29	5,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,72	2,53
TOTAL SERVICO:					7,57
VALOR SEM ENCARGOS:					28,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,75
VALOR BDI (25.92%):					8,23
VALOR COM BDI:					39,98

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	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					4,29
VALOR BDI (25.92%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	10,36	22,17
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	4,17	4,92
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,86	5,22
143 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,54	11,86
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,61	12,01
TOTAL SERVICIO:					65,35
VALOR SEM ENCARGOS:					65,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):					24,26
VALOR COM ENCARGOS:					89,61
VALOR BDI (25.92%):					23,23
VALOR COM BDI:					112,84

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	5,32	15,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,84	20,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,64	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					48,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,86	2,92
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,42	5,13
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,23	2,62
TOTAL MATERIAL:					37,62
VALOR SEM ENCARGOS:					85,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,83
VALOR COM ENCARGOS:					127,52

F

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.92%): 33,05
VALOR COM BDI: 160,57

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	6,84	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
23 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,72	39,72
TOTAL MATERIAL:					39,72
VALOR SEM ENCARGOS:					43,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					46,12
VALOR BDI (25.92%):					11,95
VALOR COM BDI:					58,07

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	55,10	55,10
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	30,03	2,08
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	0,47	1,88
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,15600000	37,88	5,91
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	30,49	60,98
TOTAL MATERIAL:					125,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	10,89	9,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	8,72	5,58
TOTAL SERVICO:					14,62
VALOR SEM ENCARGOS:					140,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,07
VALOR COM ENCARGOS:					147,64
VALOR BDI (25.92%):					38,27
VALOR COM BDI:					185,91

4.1.1. 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	8,72	0,70
TOTAL SERVICO:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70

F



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (25.92%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,26

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	51,35	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,20	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,32	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,02	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,78	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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,72	34,50
TOTAL SERVICO:					34,50
VALOR SEM ENCARGOS:					34,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					49,21
VALOR BDI (25.92%):					12,76
VALOR COM BDI:					61,97

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 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,84	58,12
TOTAL MAO DE OBRA:					58,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,50	9,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00

F

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	140,51
VALOR SEM ENCARGOS:	198,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,60
VALOR COM ENCARGOS:	249,23
VALOR BDI (25.92%):	64,60
VALOR COM BDI:	313,83

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

M. OBRA	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,84	13,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,64	74,21
TOTAL MAO DE OBRA:						87,89

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,70	30,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,20	46,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:						182,81
VALOR SEM ENCARGOS:						270,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						76,41
VALOR COM ENCARGOS:						347,11
VALOR BDI (25.92%):						89,97
VALOR COM BDI:						437,08

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

M. OBRA	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,84	2,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,64	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

MATERIAL	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,70	0,43
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92	11,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48	0,71
TOTAL MATERIAL:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,69
VALOR BDI (25.92%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,31

F

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	249,46	1,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,91	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,72	0,06
TOTAL SERVICIO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (25.92%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,00

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 (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	279,39	5,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,91	2,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,72	0,65
TOTAL SERVICIO:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,64
VALOR BDI (25.92%):					2,76
VALOR COM BDI:					13,40

4.5.3. 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	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,53
VALOR BDI (25.92%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,74

F

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
BDI: 25,92%
TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	FORTE	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	16,53	17,36
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,43	2,09
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,72	1,14
TOTAL MATERIAL:					20,59
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,29	5,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,72	2,53
TOTAL SERVIÇO:					7,57
VALOR SEM ENCARGOS:					28,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,75
VALOR BDI (25.92%):					8,23
VALOR COM BDI:					39,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					4,29
VALOR BDI (25.92%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,40

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)

SERVIÇO	FORTE	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	10,36	22,17
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	4,17	4,92
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,86	5,22
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,54	11,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,61	12,01
-------	--	--------	---	------------	------	-------

TOTAL SERVIÇO: 55,35

VALOR SEM ENCARGOS: 66,35

VALOR ENCARGOS (88.68%): 24,26

VALOR COM ENCARGOS: 89,61

VALOR BDI (25.92%): 23,23

VALOR COM BDI: 112,84

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	5,32	15,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,84	20,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,64	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					48,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,31	3,31
93 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	8,86	2,92
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,42	5,13
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,23	2,62
TOTAL MATERIAL:					37,62

VALOR SEM ENCARGOS: 85,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 41,83

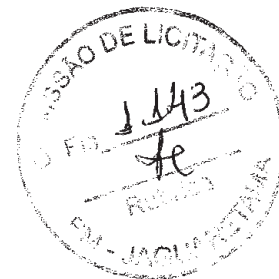
VALOR COM ENCARGOS: 127,62

VALOR BDI (25.92%): 33,05

VALOR COM BDI: 160,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	4,07	0,57
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	54,63	0,07
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	36,10	0,72
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,65000000	0,61	1,01
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04000000	22,58	0,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	4,60000000	0,37	1,70
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,00146000	42,64	0,06
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,00300000	42,64	0,13
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	29,00000000	0,27	7,83
TOTAL MATERIAL:				12,99
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,69000000	10,91	7,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,05000000	8,72	9,16
TOTAL SERVICIO:				16,69
VALOR SEM ENCARGOS:				29,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):				7,80
VALOR COM ENCARGOS:				37,48
VALOR BDI (25.92%):				9,71
VALOR COM BDI:				47,19

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI UN	1,00000000	96,94	96,94
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI UN	1,00000000	3,80	3,80
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	6,95	6,95
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI UN	1,00000000	13,23	13,23
TOTAL SERVICIO:				120,92
VALOR SEM ENCARGOS:				120,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):				7,58
VALOR COM ENCARGOS:				128,50
VALOR BDI (25.92%):				33,31
VALOR COM BDI:				161,81

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	8,72	0,70
TOTAL SERVICIO:				0,70
VALOR SEM ENCARGOS:				0,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,30
VALOR COM ENCARGOS:				1,00
VALOR BDI (25.92%):				0,26
VALOR COM BDI:				1,26

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,35	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,20	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,32	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,02	0,02
45 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,78	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

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	8,72	1,25
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	109,44	7,81
TOTAL SERVIÇO:					9,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					10,14
VALOR BDI (25.92%):					2,63
VALOR COM BDI:					12,77

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 ACO 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	1,97	0,83
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	41,13	0,41
00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,71	22,83
TOTAL MATERIAL:					24,07
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	279,39	3,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,91	9,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,72	3,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	17,30
VALOR SEM ENCARGOS:	41,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (25,92%):	12,51
VALOR COM BDI:	60,78

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	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	249,46	1,05
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,91	0,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,72	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (25,92%):					0,62
VALOR COM BDI:					3,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,53
VALOR BDI (25,92%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,74

5.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,64	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,28
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20	61,18	
						TOTAL MATERIAL:	61,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,46
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,06
						VALOR COM ENCARGOS:	78,52
						VALOR BDI (25.92%):	20,35
						VALOR COM BDI:	98,87

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

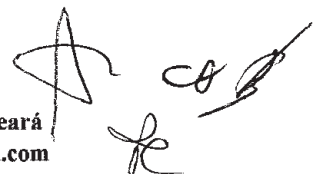
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	57,18	2,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,69	14,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	267,28	13,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	56,32	6,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	41,51	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	38,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,58
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,87
					VALOR COM ENCARGOS:	45,45
					VALOR BDI (25.92%):	11,78
					VALOR COM BDI:	57,23

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	32,52	0,45
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,32	6,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	28,24	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,14	0,10
					TOTAL MATERIAL:	7,83
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,30	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	10,89	2,94
					TOTAL SERVIÇO:	5,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,67
					VALOR COM ENCARGOS:	15,95
					VALOR BDI (25.92%):	4,13
					VALOR COM BDI:	20,08

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

F




PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,72	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					1,00
VALOR BDI (25.92%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,26

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

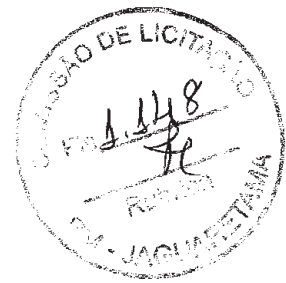
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,35	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,20	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,32	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,02	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,78	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

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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	8,72	1,25
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	109,44	7,81
TOTAL SERVIÇO:					9,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					10,14
VALOR BDI (25.92%):					2,63
VALOR COM BDI:					12,77

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,84	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,64	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,70	0,43
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92	11,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48	0,71
TOTAL MATERIAL:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,69
VALOR BDI (25.92%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,31

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	DESCRIÇÃO	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	249,46	1,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,91	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,72	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						2,38
VALOR BDI (25.92%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,70	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,70	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (25.92%):						2,21

F



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 10,74

6.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,64	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20	61,18
TOTAL MATERIAL:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						70,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						78,52
VALOR BDI (25.92%):						20,35
VALOR COM BDI:						98,87

6.5.2. 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	57,18	2,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,69	14,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	267,28	13,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	56,32	6,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	41,51	2,06
TOTAL SERVICOS:						38,58
VALOR SEM ENCARGOS:						38,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,45
VALOR BDI (25.92%):						11,78
VALOR COM BDI:						57,23

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	32,52	0,45
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,32	6,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	28,24	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						7,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,30	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	10,89	2,94

F



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	5,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (25.92%):	4,13
VALOR COM BDI:	20,08

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

SF	Q	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,72	0,70
TOTAL SERVIÇO:							0,70
VALOR SEM ENCARGOS:							0,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):							0,30
VALOR COM ENCARGOS:							1,00
VALOR BDI (25.92%):							0,26
VALOR COM BDI:							1,26

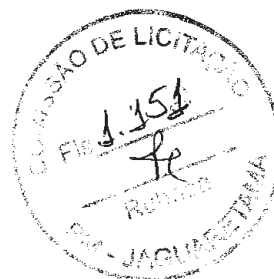
7.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	51,35	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,58	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,20	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.37	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,32	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,02	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,78	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	SINAPI	H	0,14280000	8,72	1,25
90991	SINAPI	CHP	0,07140000	109,44	7,81
TOTAL SERVIÇO:					9,06

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (25.92%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,77

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,97	0,83
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	41,13	0,41
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,71	22,83
TOTAL MATERIAL:						24,07
SERVICO	DESCRIÇÃO	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	279,39	3,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,91	9,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,72	3,84
TOTAL SERVIÇO:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						41,37
VALOR ENCARGOS (88.88%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						48,27
VALOR BDI (25.92%):						12,51
VALOR COM BDI:						60,78

7.4.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,64	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20	61,18
TOTAL MATERIAL:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						70,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						78,52
VALOR BDI (25.92%):						20,35
VALOR COM BDI:						98,87

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

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

F

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	57,18	2,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,69	14,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	267,28	13,36
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,32	6,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	41,51	2,08
TOTAL SERVIÇO:						38,58
VALOR SEM ENCARGOS:						38,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,45
VALOR BDI (25.92%):						11,78
VALOR COM BDI:						57,23

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	32,52	0,45
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,32	6,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	28,24	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						7,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,30	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	10,89	2,94
TOTAL SERVIÇO:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						15,95
VALOR BDI (25.92%):						4,13
VALOR COM BDI:						20,08

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

JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

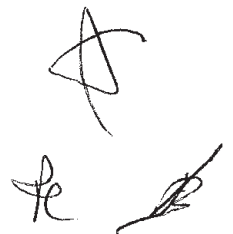
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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 - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A		
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 Paternidade	0,0800	0,0600
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 - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A		
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 - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900
TOTAL A + B + C + D (%) :		87,01	49,68

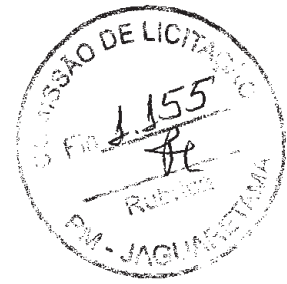
JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

NU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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 - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	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 - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A		
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 - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200
TOTAL A + B + C + D (%) :		88,68	50,78

JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%
i IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50%)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI= 25,92%

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

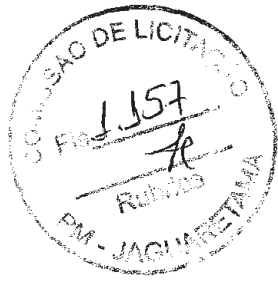
JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CPF: 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

BDI: 25,92%

TAB.REF.: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO/COMP. PRÓPRIAS/ SINAPI CE 2017/11 COM DESONERAÇÃO

DATA: 09/05/2019

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

i	impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB (4,50%)	4,50%
Total dos impostos/Taxas		11,15%

JAGUARETAMA (CEARÁ), 09 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 Tecnólogo em Const. Civil
 CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Eng. Civil