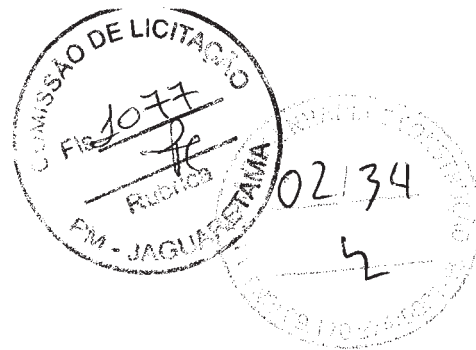


PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041703 - SAUDE (CONTRATAÇÃO
DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS
DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE



PROPOSTA COMERCIAL

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Jaguaretama -CE.**

A empresa **VITORIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES (LOPES CALISTO E CALISTO LTDA)**, cadastrada no **CNPJ sob o n.º09.170.974/0001-98** por seu representante legal abaixo assinado, sob pena da lei.

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019041703 – SECRETARIA DE SAÚDE.**

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

(4) Para efeito de pagamento: Banco do Brasil, agência 4144-0, conta corrente (c/c) 8902-8 de titularidade de Lopes Calisto e Calisto LTDA.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE. VALOR GLOBAL DE R\$ 475.032,84 (QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

Proponente: **VITÓRIA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES (LOPES CALISTO E CALISTO LTDA)**

Endereço: Rua João Ferreira, 940 – Centro


Cidade: BANABUIÚ-CE

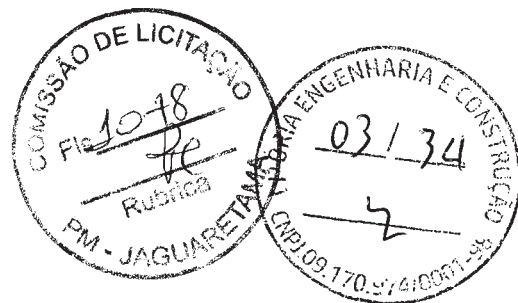
CNPJ: 09.170.974/0001-98.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: 05 (Cinco) meses.

Banabuiú, 09 de Maio de 2019.


Renato Roger Lopes Calisto
Sócio Gerente –CPF.730922823-53
CREA.14692D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

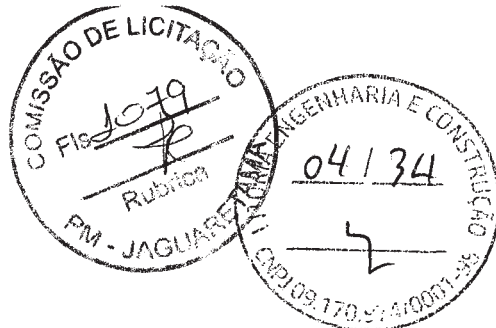
RESUMO DO ORÇAMENTO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$	QUANT.	PREÇO TOTAL SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
1	PLACA DA OBRA	1.612,73	1,00	1.612,73	2.030,75
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM	3.906,82	46,00	179.713,67	226.295,45
3	PIA DE COZINHA	718,90	42,00	30.193,75	38.019,96
4	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	692,04	42,00	29.065,63	36.599,44
5	TANQUE SÉPTICO	1.108,41	46,00	50.986,75	64.202,52
6	FILTRO ANAERÓBICO	787,91	46,00	36.243,88	45.638,30
7	SUMIDOURO	954,64	46,00	43.913,31	55.295,64
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	120,00	46,00	5.520,00	6.950,78
VALOR TOTAL:					475.032,84
QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL E TRINRA E DOIS REAIS E OITENRA E QUATRO CENTAVOS					

Vitória Engenharia e Construções
Renato Róger Lopes Calisto
Renato Róger Lopes Calisto
Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



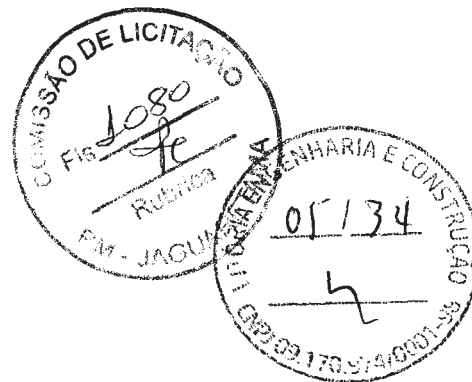
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
1	PLACA DA OBRA				1.612,73
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80	183,27	1.612,73
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM				3.906,82
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				13,86
2.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	10,50	1,04	10,92
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10,50	0,28	2,94
2.2	FUNDAÇÃO				129,76
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,59	51,42	30,34
2.2.2	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	0,39	254,92	99,42
2.3	PAVIMENTAÇÃO				302,42
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	355,81	35,58
2.3.2	(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	2,04	30,37	61,95
2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	4,50	16,13	72,59
2.3.4	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	3,00	44,10	132,30
2.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				670,85
2.4.1	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	44,79	44,79
2.4.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	20,34	22,09	449,31
2.4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,00	88,22	88,22
2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,00	88,53	88,53
2.5	COBERTURA				154,50
2.5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	5,00	12,09	60,45
2.5.2	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	5,00	18,81	94,05

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE

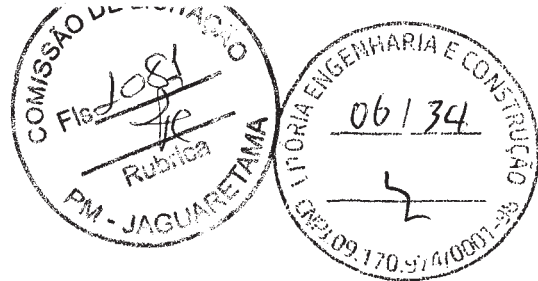


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE				854,98
2.6.1	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	43,68	2,45	107,02
2.6.2	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	10,44	10,90	113,80
2.6.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	33,24	8,94	297,17
2.6.4	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	10,44	32,28	337,00
2.7	PINTURAS				177,34
2.7.1	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	33,24	4,49	149,25
2.7.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	1,98	14,19	28,10
2.8	ESQUADRIAS				226,95
2.8.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,26	180,12	226,95
2.9	INSTALAÇÕES				781,67
2.9.1	HIDRÁULICAS				279,45
2.9.1.1	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	3,00	93,15	279,45
2.9.2	SANITÁRIAS				396,72
2.9.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	132,24	396,72
2.9.3	ELÉTRICAS				105,50
2.9.3.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	92,11	92,11
2.9.3.2	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,97	5,97
2.9.3.3	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7,42	7,42
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				594,50

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	134,53	134,53
2.10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	150,83	150,83
2.10.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	161,39	161,39
2.10.4	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	75,97	75,97
2.10.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,68	9,68
2.10.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	62,10	62,10
3	PIA DE COZINHA				718,90
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3,14
3.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	2,38	1,04	2,48
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2,38	0,28	0,67
3.2	FUNDAÇÃO				106,77
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,49	51,42	25,20
3.2.2	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	0,32	254,92	81,57
3.3	PAVIMENTAÇÃO				32,02
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,09	355,81	32,02
3.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				58,32
3.4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,64	22,09	58,32
3.5	REVESTIMENTOS DE PAREDE				76,57
3.5.1	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	5,28	2,45	12,94
3.5.2	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	0,48	10,90	5,23
3.5.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	4,80	8,94	42,91
3.5.4	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	0,48	32,28	15,49

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Rogério Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 DICE

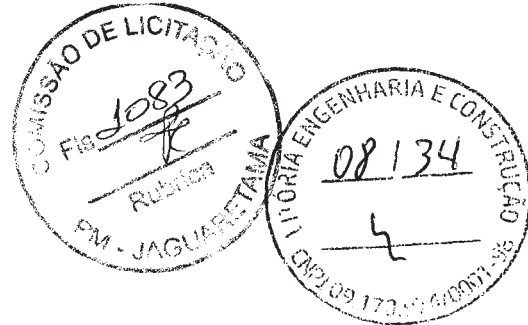


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.6	PINTURAS				21,55
3.6.1	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	4,80	4,49	21,55
3.7	INSTALAÇÕES				271,84
3.7.1	HIDRÁULICAS				93,15
3.7.1.1	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	1,00	93,15	93,15
3.7.2	SANITÁRIAS				178,69
3.7.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	132,24	132,24
3.7.2.2	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	1,00	46,45	46,45
3.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				148,68
3.8.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	148,68	148,68
4	TANQUE DE LAVAR ROUPAS				692,04
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3,14
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	2,38	1,04	2,48
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2,38	0,28	0,67
4.2	FUNDAÇÃO				106,77
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,49	51,42	25,20
4.2.2	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	0,32	254,92	81,57
4.3	PAVIMENTAÇÃO				32,02
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,09	355,81	32,02
4.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				58,32
4.4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	2,64	22,09	58,32
4.5	REVESTIMENTOS DE PAREDE				76,57
4.5.1	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	5,28	2,45	12,94
4.5.2	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	0,48	10,90	5,23
4.5.3	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	4,80	8,94	42,91

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.5.4	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	0,48	32,28	15,49
4.6	PINTURAS				21,55
4.6.1	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	4,80	4,49	21,55
4.7	INSTALAÇÕES				264,05
4.7.1	HIDRÁULICAS				93,15
4.7.1.1	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	1,00	93,15	93,15
4.7.2	SANITÁRIAS				170,90
4.7.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	132,24	132,24
4.7.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	38,66	38,66
4.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				129,61
4.8.1	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	1,00	129,61	129,61
5	TANQUE SÉPTICO				1.108,41
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5,28
5.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	4,00	1,04	4,16
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4,00	0,28	1,12
5.2	ESCAVAÇÃO				70,72
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	6,80	10,40	70,72
5.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				519,41
5.3.1	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	10,54	49,28	519,41
5.4	REVESTIMENTOS DE PAREDE				104,56
5.4.1	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	9,18	2,45	22,49
5.4.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	9,18	8,94	82,07
5.5	PAVIMENTAÇÃO				359,42

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE

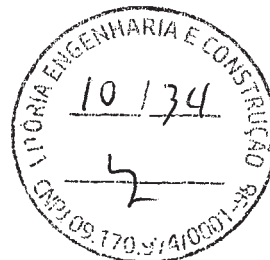


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.5.1	LASTRO DE BRITA	M3	2,86	79,44	227,20
5.5.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,86	46,23	132,22
5.6	INSTALAÇÕES				49,02
5.6.1	SANITÁRIAS				49,02
5.6.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	16,34	49,02
6	FILTRO ANAERÓBICO				787,91
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3,35
6.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	2,54	1,04	2,64
6.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2,54	0,28	0,71
6.2	ESCAVAÇÃO				49,50
6.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4,76	10,40	49,50
6.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				159,27
6.3.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	7,21	22,09	159,27
6.4	REVESTIMENTOS DE PAREDE				82,12
6.4.1	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	7,21	2,45	17,66
6.4.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	7,21	8,94	64,46
6.5	PAVIMENTAÇÃO				395,62
6.5.1	LASTRO DE BRITA	M3	1,89	79,44	150,14
6.5.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,31	46,23	245,48
6.6	INSTALAÇÕES				98,04
6.6.1	SANITÁRIAS				98,04
6.6.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	16,34	98,04
7	SUMIDOURO				954,64
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2,34
7.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,77	1,04	1,84
7.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1,77	0,28	0,50
7.2	ESCAVAÇÃO				55,64

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



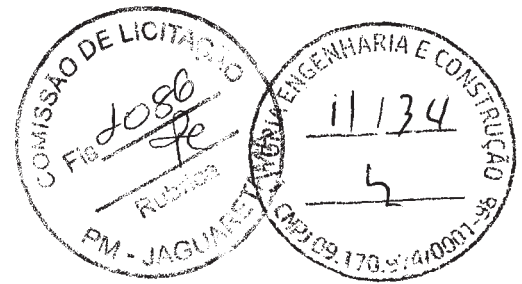
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,35	10,40	55,64
7.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				712,59
7.3.1	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	14,46	49,28	712,59
7.4	PAVIMENTAÇÃO				135,05
7.4.1	LASTRO DE BRITA	M3	0,67	79,44	53,22
7.4.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,77	46,23	81,83
7.5	INSTALAÇÕES				49,02
7.5.1	SANITÁRIAS				49,02
7.5.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	16,34	49,02
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)				120,00
8.1	FILTRO				120,00
8.1.1	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO	UN	1,00	120,00	120,00

Vitória Engenharia e Construções

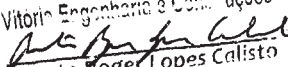
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE

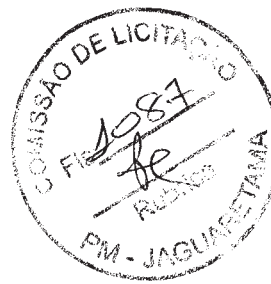


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	2.030,75	100,00%					100,00%
			2.030,75					2.030,75
2	CONJUNTO SANITÁRIO COM RESERVATÓRIO E CAIXAS DE PASSAGEM	226.295,45	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			45.259,09	45.259,09	45.259,09	45.259,09	45.259,09	226.295,45
3	PIA DE COZINHA	38.019,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.603,99	7.603,99	7.603,99	7.603,99	7.603,99	38.019,96
4	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	36.599,44	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			7.319,89	7.319,89	7.319,89	7.319,89	7.319,89	36.599,44
5	TANQUE SÉPTICO	64.202,52	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			12.840,50	12.840,50	12.840,50	12.840,50	12.840,50	64.202,52
6	FILTRO ANAERÓBICO	45.638,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.127,66	9.127,66	9.127,66	9.127,66	9.127,66	45.638,30
7	SUMIDOURO	55.295,64	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.059,13	11.059,13	11.059,13	11.059,13	11.059,13	55.295,64
8	FILTRO DOMÉSTICO (CERÂMICO)	6.950,78	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.390,16	1.390,16	1.390,16	1.390,16	1.390,16	6.950,78
		475.032,84	96.631,17	94.600,42	94.600,42	94.600,42	94.600,42	475.032,84
			96.631,17	191.231,59	285.832,00	380.432,42	475.032,84	

Vitoria Engenharia e Construções

 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. PRÓPRIA - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,00000000	14,79	59,16
MERCADO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	83,10	83,10
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	10,98	1,32
TOTAL MATERIAL:						148,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGTREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	309,75	3,10
TOTAL SERVIÇO:						34,82
VALOR TOTAL:						183,27

2.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,11	0,73
TOTAL SERVIÇO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						1,04

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28

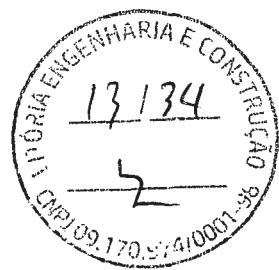
2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,11	36,04
TOTAL SERVIÇO:						36,04
VALOR SEM ENCARGOS:						36,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,38
VALOR COM ENCARGOS:						51,42

2.2.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
TOTAL MAO DE OBRA:						61,18
MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						140,51
VALOR SEM ENCARGOS:						201,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,23
VALOR COM ENCARGOS:						254,92

2.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:						92,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 CREA 14692 D/CE

Handwritten signature and initials.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,69800000	43,70	30,50
10280	BRITA	M3	0,87800000	53,20	46,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,48	105,60
TOTAL MATERIAL:					182,81
VALOR SEM ENCARGOS:					275,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,49
VALOR COM ENCARGOS:					355,81

2.3.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	M2	0,05480000	32,47	1,78
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	M2	0,33650000	29,28	9,85
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	M2	0,60870000	26,78	16,30
TOTAL SERVIÇO:					27,93
VALOR SEM ENCARGOS:					27,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					30,37

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

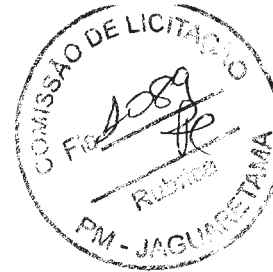
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	11,41	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	9,11	0,68
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	170,22	9,62
TOTAL SERVIÇO:					13,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					16,13

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, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	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)	M2	1,00000000	14,60	14,60
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	7,31	2,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,26	0,31
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	7,67	1,30
TOTAL MATERIAL:					20,25
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,71	1,55
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,36	1,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,41	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,11	3,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	15,53	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	207,91	6,86
TOTAL SERVIÇO:					18,01
VALOR SEM ENCARGOS:					38,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,84
VALOR COM ENCARGOS:					44,10

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
 T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
 DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	4,88	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95
MATERIAL		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	335,24	1,21
TOTAL SERVICO:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						31,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,15
VALOR COM ENCARGOS:						44,79

2.4.2. 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	7,20	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTES	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:						18,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,88	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						30,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	43,70	2,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,48	5,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:						31,70
VALOR SEM ENCARGOS:						61,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,30
VALOR COM ENCARGOS:						88,22

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

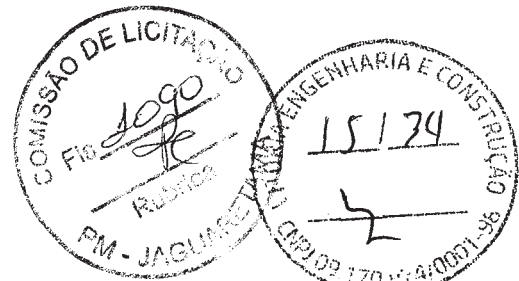
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,88	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						30,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	43,70	2,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,70	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,48	5,68
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:						32,01
VALOR SEM ENCARGOS:						62,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,30
VALOR COM ENCARGOS:						88,53

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		FONTES	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
00040568	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE

(Handwritten signatures)



OBJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04800000	9,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09900000	11,36
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	11,09
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	10,23
TOTAL SERVIÇO:				1,66
VALOR SEM ENCARGOS:				11,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,84
VALOR COM ENCARGOS:				12,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,26000000	7,20	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	0,75000000	0,48	0,36
11104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,91	0,48
11184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	SEINFRA	UN	0,25000000	1,71	0,43
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,75000000	1,19	0,89
12050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	SEINFRA	M2	1,09000000	7,07	7,71
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						14,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						18,81

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

SERVIÇO		FORTE	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	251,34	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						2,45

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)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	281,48	6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,11	0,67
TOTAL SERVIÇO:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						10,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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:						5,18

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,94

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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,76	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,11	2,64
TOTAL SERVICO:					7,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,50	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,78	
VALOR COM ENCARGOS:					32,28	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88	
VALOR COM ENCARGOS:					4,49	

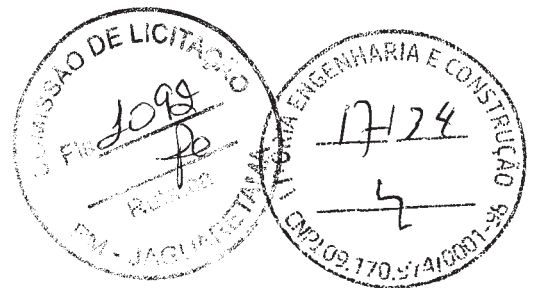
2.7.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,38	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,11	1,00
TOTAL SERVICO:					3,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,52	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					14,19	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,01	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,50	0,34
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,01	42,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,70	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,48	0,97
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	6,61	11,77
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	25,50	15,05
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	66,10	66,10
TOTAL MATERIAL:					137,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					160,11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,01	
VALOR COM ENCARGOS:					180,12	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

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)

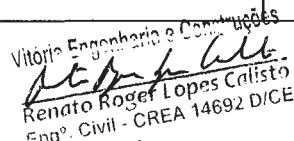
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,71	22,92
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,31	5,09
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	9,31	9,31
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	6,04	5,38
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,80	12,41
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,84	12,50
TOTAL SERVIÇO:					67,61
VALOR SEM ENCARGOS:					67,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,54
VALOR COM ENCARGOS:					93,15

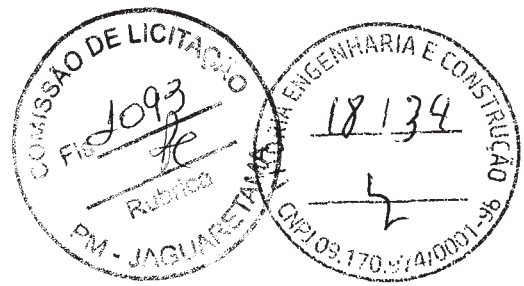
2.9.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60
MATERIAL	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:					88,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,02
VALOR COM ENCARGOS:					132,24

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,81	6,18
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,84	12,85
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	2,77	5,54
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	3,86	8,49
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,23	10,33


 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692/D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,29	1,98
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	6,77	6,77
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL SERVIÇO:						69,18
VALOR SEM ENCARGOS:						69,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						22,93
VALOR COM ENCARGOS:						92,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		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:						4,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,97

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						6,95
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	9,80	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	11,50	0,17
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,42

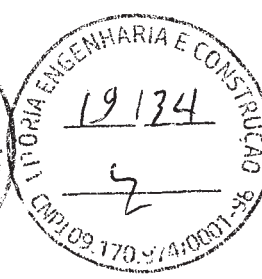
2.10.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	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
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	123,00	123,00
TOTAL SERVIÇO:						123,00
VALOR SEM ENCARGOS:						128,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,53

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,39	44,34
00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,00	80,00
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	37,88	4,83
TOTAL MATERIAL:						129,17
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	11,40	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49100000	9,11	4,47
TOTAL SERVIÇO:						14,50

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 CREA 14692 DICE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	143,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	150,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,00	155,00
TOTAL MATERIAL:						155,00
VALOR SEM ENCARGOS:						158,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						161,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
MATERIAL		FONTE	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:						59,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,29
VALOR COM ENCARGOS:						75,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	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:						8,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,68

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

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	2,07	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						55,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						62,10

3.1.1. 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	9,11	0,73
TOTAL SERVICIO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						1,04

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	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE

[Handwritten signatures]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P. N° 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,11
TOTAL SERVICIO:					36,04
VALOR SEM ENCARGOS:					36,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,38
VALOR COM ENCARGOS:					51,42

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	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					61,18
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					140,51
VALOR SEM ENCARGOS:					201,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,23
VALOR COM ENCARGOS:					254,92

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	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	53,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					182,81
VALOR SEM ENCARGOS:					275,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,49
VALOR COM ENCARGOS:					355,81

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

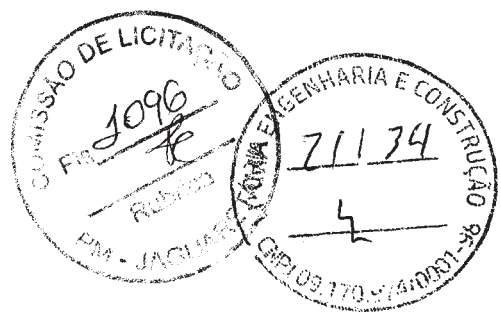
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,70
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,48
TOTAL MATERIAL:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					18,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,09

3.5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	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	251,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11
TOTAL SERVICIO:					1,92

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Rua João Ferreira, 940 - Centro - Banabuiú - Ceará - CEP: 61669-210
 Fone: (88) 34121161 - (88) 9.98350021 - CNPJ: 09.170.974/0001-98 - CGF: 06.400.271-3 - Email: vitoriaengenharia@bol.com.br

fe



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,45

3.5.2. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	281,48	6,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,11	0,67
TOTAL SERVICOS:					8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					10,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32
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:					5,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,94

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 CERÂMICA 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 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,43	2,09
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	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	10,76	5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,11	2,64
TOTAL SERVICOS:					7,91
VALOR SEM ENCARGOS:					28,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					32,28

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	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,49

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 SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,71	22,92

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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	4,31	5,09
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	9,31	9,31
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,89000000	6,04	5,38
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,14000000	5,80	12,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,14000000	5,84	12,50
TOTAL SERVIÇO:					67,61
VALOR SEM ENCARGOS:					67,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,54
VALOR COM ENCARGOS:					93,15

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

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	47,50	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,70	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,48	1,44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,51	5,51
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,33	2,66
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,81	1,81
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA UN	1,00000000	9,93	9,93
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	3,31	3,31
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA M	0,33000000	8,86	2,92
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	3,42	5,13
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA M	0,50000000	5,23	2,62
TOTAL MATERIAL:					37,62
VALOR SEM ENCARGOS:					88,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,02
VALOR COM ENCARGOS:					132,24

3.7.2.2. C3583 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA (UN)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	39,72	39,72
TOTAL MATERIAL:					39,72
VALOR SEM ENCARGOS:					43,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,13
VALOR COM ENCARGOS:					46,45

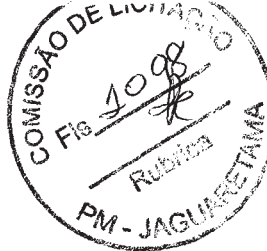
3.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00000541	BANCADA DE MÁRMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	SINAPI UN	1,00000000	55,10	55,10
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI KG	0,06920000	30,03	2,06
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO 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 AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI UN	2,00000000	30,49	60,98
TOTAL MATERIAL:					125,95

Serviço	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº Civil - CREA 14692 D/CE

(Handwritten signatures and initials)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	11,40	9,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	9,11	5,83
TOTAL SERVIÇO:					15,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,24	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					148,68	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,11	0,73
TOTAL SERVIÇO:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	

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	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,28	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,11	36,04
TOTAL SERVIÇO:					36,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,04	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,38	
VALOR COM ENCARGOS:					51,42	

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

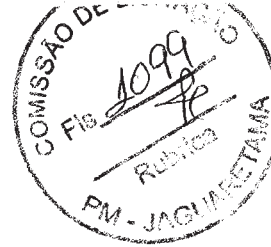
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
TOTAL MAO DE OBRA:					61,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,50	9,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,48	14,86
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					140,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					201,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					53,23	
VALOR COM ENCARGOS:					254,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
TOTAL MAO DE OBRA:					92,51	
MATERIAL	FONTE	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:					275,32	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					80,49	
VALOR COM ENCARGOS:					355,81	

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

Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692/D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FUNTE	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:						18,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,09

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		FUNTE	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	251,34	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
TOTAL SERVICIO:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						2,45

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		FUNTE	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	281,48	6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,41	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,11	0,67
TOTAL SERVICIO:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						10,90

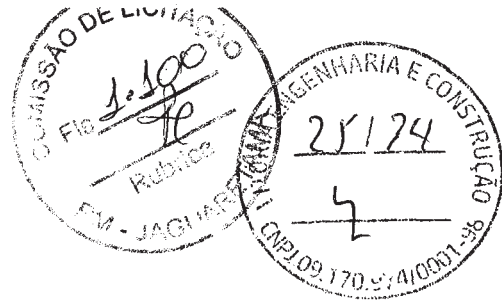
4.5.3. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FUNTE	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:						5,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,94

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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,76	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,11	2,64
TOTAL SERVICIO:						7,91

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	28,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	32,28

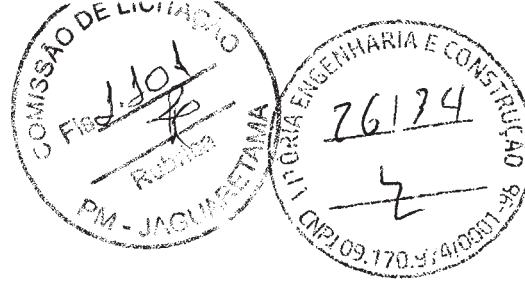
4.6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,45000000	1,01	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,49

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)					
SERVICO					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	2,14000000	10,71	22,92
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	4,31	5,09
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	9,31	9,31
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,89000000	6,04	5,38
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,14000000	5,80	12,41
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,14000000	5,84	12,50
TOTAL SERVICOS:					67,61
VALOR SEM ENCARGOS:					67,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,54
VALOR COM ENCARGOS:					93,15

4.7.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60
MATERIAL					
	MAO DE OBRA	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:					88,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,02
VALOR COM ENCARGOS:					132,24

4.7.2.2. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)					
MATERIAL					
	MAO DE OBRA	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 DA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00126000	54,63	0,07

Renato Rogel Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA 14692 DICE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
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	
PREÇO UNITÁRIO						TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	11,41	7,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	9,11	9,57
TOTAL SERVICOS:					17,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,43	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,23	
VALOR COM ENCARGOS:					38,66	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	97,42	97,42
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL SERVICOS:					121,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,62	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,99	
VALOR COM ENCARGOS:					129,61	

5.1.1. 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	9,11	0,73
TOTAL SERVICOS:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	

5.1.2. 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	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,28	

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	9,11	1,30
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	111,62	7,97
TOTAL SERVICOS:					9,27	

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Rogério Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	10,40

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,97	0,83
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	41,13	0,41
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO 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	281,48	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	11,41	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,11	4,01
TOTAL SERVICOS:						17,93
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						49,28

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	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	251,34	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						1,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						2,45

5.4.2. 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	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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:						5,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,94

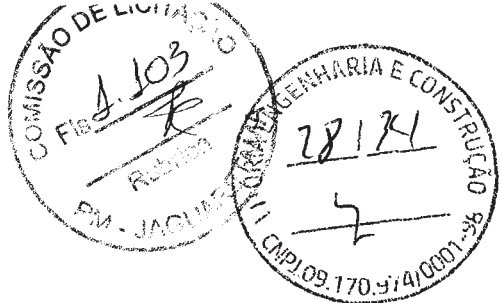
5.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
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:						70,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						79,44

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	5,74	14,35

VITÓRIA Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Cristó
 Eng.º Civil - CREA 14692 DICE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	269,12	13,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	57,19	6,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,69	2,18
TOTAL SERVIÇO:						39,00
VALOR SEM ENCARGOS:						39,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						46,23

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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	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	SOLUÇÃO 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
SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,72	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,40	3,08
TOTAL SERVIÇO:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,34

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

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,11	0,73
TOTAL SERVIÇO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						0,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						1,04

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28

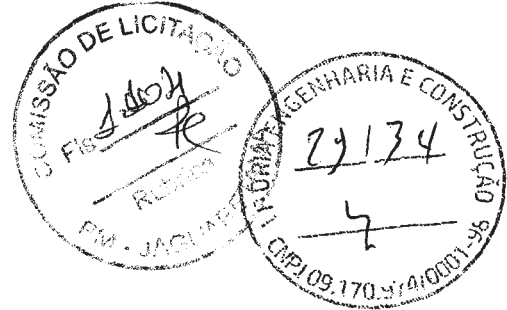
6.2.1. 72917 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	9,11	1,30
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	111,62	7,97
TOTAL SERVIÇO:						9,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						10,40

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MATERIAL	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:					18,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,09

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	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	251,34	1,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,41	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
TOTAL SERVICO:					1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					2,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32
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:					5,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,94

6.5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20	61,18
TOTAL MATERIAL:					61,18
VALOR SEM ENCARGOS:					70,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					79,44

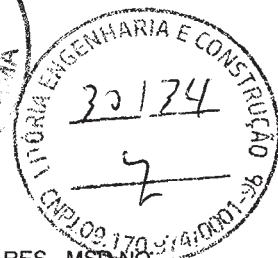
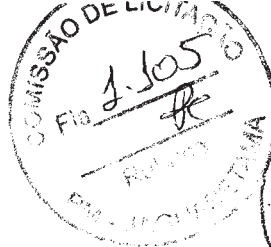
6.5.2. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

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	5,74	14,35
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	269,12	13,46
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	57,19	6,15
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,69	2,18
TOTAL SERVICO:					39,00
VALOR SEM ENCARGOS:					39,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					46,26

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

VITÓRIA Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 DICE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSD-NO
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,72	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,40	3,08
TOTAL MATERIAL:					7,83	
TOTAL SERVICIO:					5,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					16,34	

7.1.1. 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	9,11	0,73
TOTAL SERVICIO:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					1,04	

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	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,28	

7.2.1. 72917 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA 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	9,11	1,30
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	111,62	7,97
TOTAL SERVICIO:					9,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,27	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,13	
VALOR COM ENCARGOS:					10,40	

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	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	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	281,48	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	11,41	10,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,11	4,01
TOTAL SERVICIO:					17,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,28	
VALOR COM ENCARGOS:					49,28	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES - MSG Nº 01/2014
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

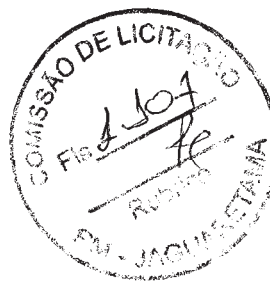
7.4.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,20	61,18
TOTAL MATERIAL:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						70,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						79,44

7.4.2. 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	5,74	14,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	289,12	13,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	57,19	6,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,69	2,18
TOTAL SERVIÇO:						39,00
VALOR SEM ENCARGOS:						39,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						46,23

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	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'ÁGUA 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	9,72	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,40	3,08
TOTAL SERVIÇO:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						13,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,34

8.1.1. 401278 - FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	120,00	120,00
VALOR SEM ENCARGOS:						120,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						120,00

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

ENCARGOS SOCIAIS

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

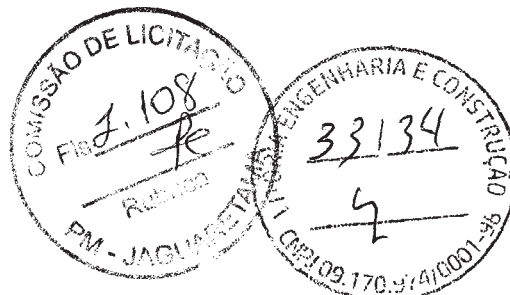
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800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

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

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

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%
A + B + C + D

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Engº. Civil - CREA 14692 DICE



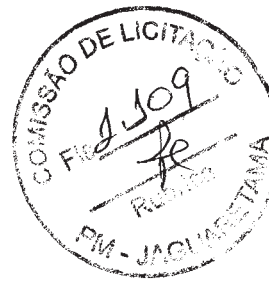
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	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		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%
A + B + C + D

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA
T.P.: Nº 2019041703 - SECRETARIA DE SAÚDE- PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
DATA: 09/05/2019

COMPOSIÇÃO DO BDI

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI= 25,92%	
$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$	

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Röger Lopes Calisto
 Eng.º Civil - CREA 14692 D/CE