



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE**  
**ESQUADRA CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**CNPJ: 19.206.859/0001-80**  
**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**CONCORRÊNCIA Nº 2017.11.30.001**

*Handwritten signatures and initials.*

## CARTA-PROPOSTA

Fortaleza - CE, 04 de Janeiro de 2018.

À Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ- CE  
CONCORRÊNCIA Nº 2017.11.30.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2017.11.30.001** cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.048.265,01 (três milhões, quarenta e oito mil, duzentos e sessenta e cinco reais e um centavo)**, com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Paulo Franklin de Aragão Rodrigues, portador da carteira de Identidade nº. 597028-83 e CPF nº 259.712.473-87, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,




*Paulo Franklin de Aragão Rodrigues*

Esquadra Construções Eireli  
CNPJ: 19.206.859/0001-80  
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues  
Responsável Legal  
Engº Civil CREA - CE 11900D



**ORÇAMENTO BÁSICO**

RUBRICA

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	 <b>ESQUADRA</b>
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>103.495,98</b>
<b>1.1 CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS</b>							<b>39.379,55</b>
1.1.1	C0043	BARRACÃO ABERTO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	86,00	179,92	228,50	16.280,00
1.1.2	73903/001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO	M2	150,00	134,71	171,06	25.682,00
1.1.3	73752/001	SANITÁRIO COM 4M2, DPIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	15,00	1.848,81	2.347,99	35.218,65
	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.100,00	5,33	6,77	14.217,00
<b>1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							<b>6.701,39</b>
1.2.1	41588	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.341,13	1.576,24	1.576,24
1.2.2	C2850	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	UN	1,00	1.501,23	1.906,56	1.906,56
1.2.3	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	2,00	1.162,69	1.478,62	2.653,24
1.2.4	73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,58	116,31	116,31
1.2.5	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	19,56	24,84	149,04
<b>1.3 PLACA DE OBRA</b>							<b>3.414,84</b>
1.3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	224,07	284,57	3.414,84
<b>2 REDE COLETORA E ESGOTOS</b>							<b>922.675,81</b>
<b>REDE COLETORA SUB-BACIA 1 - SERVIÇO</b>							<b>507.686,85</b>
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>							<b>7.372,62</b>
2.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 27,00	M	2.474,00	1,09	1,35	3.339,90
2.1.1.2	73676	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM INCLUSIVE - BDI = 27,00	M	2.474,00	1,28	1,63	4.032,62
<b>2.1.2 SINALIZAÇÃO</b>							<b>3.168,49</b>
2.1.2.1	74219/001	PASSADIOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES - BDI = 27,00	M2	33,86	48,51	62,88	2.129,12
2.1.2.2	74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA - BDI = 27,00	M	376,28	1,98	2,51	944,46
2.1.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO - BDI = 27,00	M2	16,06	4,85	5,91	94,91
<b>2.1.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>632.662,22</b>
2.1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	530,83	5,74	7,29	3.869,75
2.1.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	182,93	7,65	9,72	1.778,08
2.1.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	398,10	10,01	12,71	5.059,85

*[Handwritten signatures and marks]*



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

**ESQUADRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
2.1.3.4	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	243,90	11,43	14,52	3,541,49
2.1.3.5	72918	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 8,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	527,31	13,32	16,82	8,922,09
2.1.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	58,98	24,03	30,52	1,800,07
2.1.3.7	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	20,32	31,74	40,31	818,10
2.1.3.8	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,23	31,74	40,31	1,782,91
2.1.3.9	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	27,10	47,97	60,82	1,650,93
2.1.3.10	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	430,96	95,42	121,18	52,223,73
2.1.3.11	C2776	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	287,74	511,82	650,01	187,033,86
2.1.3.12	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	718,27	204,75	260,03	186,771,75
2.1.3.13	73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO= 10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051	M2	1,804,80	2,10	2,67	4,818,82
2.1.3.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,033,70	15,41	19,57	39,789,51
2.1.3.15	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO	M3	1,256,49	50,87	64,60	81,169,25
2.1.3.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	180,48	66,92	87,53	15,797,41
2.1.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,436,97	19,63	24,93	35,823,66
2.1.4	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS</b>						<b>80,286,96</b>
2.1.4.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	350,00	49,27	62,57	21,899,50
2.1.4.2	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	827,00	36,42	44,98	37,198,46
2.1.4.3	73881/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	150,00	6,24	7,92	1,188,00
2.1.5	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>40,969,44</b>
2.1.5.1	73963/005	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	19,00	824,40	1,173,68	22,305,81
2.1.5.2	73883/009	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	7,00	1,118,81	1,421,80	9,953,30
2.1.5.3	73963/010	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1,222,23	1,552,23	4,656,69
2.1.5.4	73963/011	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	1,277,87	1,622,64	1,622,64
2.1.5.5	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	30,00	64,33	81,70	2,451,00



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA		ESQUADRA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE		
DATA:	12/29/2017		
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%		
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
2.1.6		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					11,554.22
2.1.6.1	73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO	M	2,474.00	2.84	3.61	8,931.14
2.1.6.2	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	2,474.00	0.60	0.78	1,880.24
2.1.6.3	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4.00	146.28	185.71	742.84
2.1.7		PAVIMENTAÇÃO					61,548.00
2.1.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1,216.34	5.44	6.91	8,404.91
2.1.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1,218.34	11.72	14.88	18,099.14
2.1.7.3	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100x200 (COMPLETO)	M	13.00	1,522.65	1,934.15	25,143.85
2.2		REDE COLETORA - MATERIAL					114,892.96
2.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					82,359.46
2.2.1.1	I3054	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	2,474.00	28.45	33.29	82,359.46
2.2.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					32,533.50
2.2.2.1	I3078	TAMPÃO Fc/Fc DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	30.00	926.88	1,084.45	32,533.50
3		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					294,551.83
3.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - SERVIÇO					223,051.96
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1,488.82
3.1.1.1	73948/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250.00	3.08	3.91	977.50
3.1.2	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO	M2	86.00	4.66	5.92	509.12
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					16,833.10
3.1.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	128.00	10.09	12.74	1,605.24
3.1.2.2	73965	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		40.00	46.66	59.19	2,365.20
3.1.2.3	73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIJO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO - BDI = 27,00	M3	4.00	68.29	85.73	348.92
3.1.2.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIJO - BDI = 27,00	M3	10.00	511.62	650.01	6,500.10
3.1.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	102.00	15.41	19.57	1,998.14
3.1.2.6	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	48.00	50.87	64.60	2,971.60
3.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	MS	30.00	19.63	24.93	747.90



## ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	<b>ESQUADRA</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
<b>3.1.3</b>	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTOS</b>						<b>9.917,94</b>
3.1.3.1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA ALTOESCOVANTE	H	48,00	6,24	7,92	380,16
3.1.3.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	86,00	13,85	17,59	1.547,92
3.1.3.3	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	66,00	49,27	62,57	5.361,02
3.1.3.4	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	58,00	35,42	44,98	2.608,84
<b>3.1.4</b>	<b>POÇO</b>						<b>2.347,98</b>
3.1.4.1	73963/005	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO. DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	2,00	924,40	1.173,99	2.347,98
<b>3.1.5</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>30.494,84</b>
3.1.5.1	6501	CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	19,00	1.218,09	1.548,97	29.392,43
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,00	289,27	367,37	1.102,11
<b>3.1.6</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>12.910,78</b>
3.1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	M2	80,00	37,34	47,42	3.793,60
3.1.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	70,00	65,88	83,67	5.856,90
3.1.6.3	65467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	5,00	306,59	389,37	1.946,85
3.1.6.4	73957/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,00	66,18	109,45	1.313,40
<b>3.1.7</b>	<b>FORRO</b>						<b>3.100,66</b>
3.1.7.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	46,00	53,08	67,41	3.100,66
<b>3.1.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>10.916,71</b>
3.1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	346,00	4,18	5,31	1.837,26
3.1.8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 -	M2	337,00	18,81	23,89	8.060,93
3.1.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -	M2	9,00	20,02	25,43	228,67
3.1.8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	9,00	66,88	88,85	769,65
<b>3.1.9</b>	<b>COBERTA</b>						<b>1.156,23</b>
3.1.9.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	9,00	101,18	128,47	1.156,23
<b>3.1.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.091,66</b>
3.1.10.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,50	204,19	259,32	907,62



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

**ESQUADRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.1.10.2	73890/001	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA SEMI-OGA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	M2	7,14	682,00	886,14	6.184,24
3.1.11	<b>PINTURA</b>						3.069,15
3.1.11.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	337,00	4,49	5,70	1.920,90
3.1.11.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	20,00	18,53	23,53	470,60
3.1.11.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	21,42	12,28	15,60	334,15
3.1.11.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS	M2	21,42	13,36	16,97	363,50
3.1.12	<b>PISO</b>						2.587,04
3.1.12.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	28,00	34,87	44,28	1.239,84
3.1.12.2	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURAS 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	26,00	34,50	43,82	1.139,52
3.1.12.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,50	65,47	83,15	207,86
3.1.13	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>						2.093,68
3.1.13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	147,89	187,62	563,46
3.1.13.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	133,35	169,35	846,75
3.1.13.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	193,83	246,16	246,16
3.1.13.4	C0001366	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CÂND, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	UN	1,00	61,17	64,99	64,99
3.1.13.5	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	293,07	372,20	372,20
4	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>						85.745,41
3.1.14.1	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UN	1,00	64.584,00	82.021,68	82.021,68
3.1.14.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, GONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	1.856,48	2.357,75	2.357,73
3.1.14.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	UN	1,00	1.075,59	1.368,00	1.368,00
3.1.15	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.802,45
3.1.15.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	85,00	25,98	32,97	2.802,45
3.1.16	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						8.276,66
3.1.16.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	10,00	86,34	109,65	1.096,50
3.1.16.2	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVIVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	1,00	107,25	138,21	138,21
3.1.16.3	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,50	929,73	1.180,76	590,38

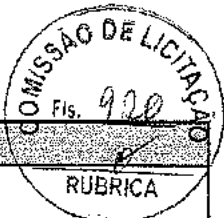


ORÇAMENTO BÁSICO	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.1.16.4	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,00	167,52	212,75	2.765,75
3.1.16.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,00	161,33	204,89	3.698,02
3.1.17	<b>URBANIZAÇÃO</b>						22.500,89
3.1.17.1	72798	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	32,00	73,62	93,50	2.992,00
3.1.17.2	C9251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	20,00	25,12	31,90	638,00
3.1.17.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	65,00	171,77	218,15	14.179,75
3.1.17.4	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.316,78	2.942,31	2.942,31
3.1.17.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	695,41	883,17	883,17
3.1.17.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	114,00	4,49	5,70	649,80
3.1.17.7	C2896	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	169,97	215,86	215,86
3.2	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - MATERIAL</b>						71.599,88
3.2.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						23.066,82
3.2.1.1	13425	CURVA FeFo 90 FF DN 100 PN10	UN	7,00	155,74	182,22	1.275,54
3.2.1.2	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	212,11	248,17	248,17
3.2.1.3	13845	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	459,53	537,65	1.075,30
3.2.1.4	15709	VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	2,00	984,50	1.128,47	2.256,94
3.2.1.5	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	596,23	1.165,59	3.496,77
3.2.1.6	17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	278,19	325,48	650,36
3.2.1.7	17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	359,40	420,50	841,00
3.2.1.8	16307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	836,04	978,17	978,17
3.2.1.9	-	CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M	UN	1,00	539,72	631,47	631,47
3.2.1.10	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	255,00	298,35	298,35
3.2.1.11	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	796,99	932,48	2.797,44
3.2.1.12	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	915,36	1.070,97	2.141,94
3.2.1.13	14644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	512,57	598,71	1.199,42
3.2.1.14	14645	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	634,49	742,35	742,35
3.2.1.15	14646	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	747,97	875,12	875,12
3.2.1.16	14847	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	873,40	1.021,68	1.021,68
3.2.1.17	00006640	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	M	10,00	31,38	38,71	367,10
3.2.1.18	13076	TAMPÃO FeFo DÓCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	2,00	826,88	1.084,45	2.169,90
3.2.2	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						38.037,88
3.2.2.1	-	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO	UN	2,00	15.400,80	18.018,94	36.037,88

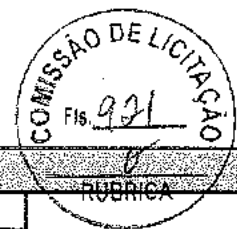




ORÇAMENTO BÁSICO	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.2.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					12,485.18
3.2.3.1	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.00	48.36	54.24	108.48
3.2.3.2	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	27.00	93.42	109.30	2,951.10
3.2.3.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24.00	50.87	59.52	1,428.48
3.2.3.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	216.00	31.68	37.07	8,007.12
4		LINHA DE RECALQUE					493,873.01
4.1		LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS					239,242.72
4.1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS					9,774.40
4.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3,260.00	1.06	1.35	4,428.00
4.1.1.2	-	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	M	3,260.00	1.28	1.63	5,346.40
4.1.2		SINALIZAÇÃO					537.57
4.1.2.1	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	149.91	2.84	3.61	537.57
4.1.3		MOVIMENTO DE TERRA					190,897.36
4.1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	787.20	5.74	7.29	5,738.69
4.1.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	787.20	10.01	12.71	10,005.31
4.1.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	393.60	204.75	260.03	102,347.81
4.1.3.4	73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10KG PARA REDE DE ESGOTO 131.401051	M2	1,968.00	2.10	2.67	5,254.56
4.1.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,574.40	15.41	19.57	30,811.01
4.1.3.6	72921	REATERRAMENTO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	328.14	59.87	64.80	21,197.84
4.1.3.7	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	65.46	68.92	87.53	5,729.71
4.1.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	393.60	19.63	24.93	9,812.45
4.1.4		ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					782.00
4.1.4.1	73691/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	100.00	6.24	7.62	782.00
4.1.5		POÇOS E CAIXAS					258.62
4.1.5.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2.00	101.03	128.31	256.62
4.1.6		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					38,564.75
4.1.6.1	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 150mm	M	3,280.00	2.84	3.61	11,840.80
4.1.6.2	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO)	M	13.00	1,522.95	1,934.15	25,143.95
4.2		LINHA DE RECALQUE / LR2 - MATERIAL					254,330.29
4.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					246,573.60



## ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>RDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM RDI	COM RDI	
4.2.1.1	0000828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	3.280,00	63,99	74,87	245.573,60
4.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA						7.567,68
4.2.2.1	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	256,67	300,30	300,30
4.2.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	571,35	668,48	668,48
4.2.2.3	15499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1,00	5.640,06	6.598,87	6.598,87
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA						1.189,04
4.2.3.1	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	256,67	300,30	300,30
4.2.3.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1,00	571,35	668,48	668,48
4.2.3.3	00009840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5885)	M	6,00	31,38	36,71	220,26
6	LIGAÇÕES DOMICILIAR						423.853,01
6.1	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO						84.953,75
6.1.1	RAMAL PREDIAL						84.953,75
6.1.1.1	73784001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE - R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE - R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90° PARA REDE	UN	125,00	535,14	679,63	84.953,75
6.1.2	CAIXA						29.762,50
6.1.2.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	125,00	187,48	238,10	29.762,50
6.1.3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						8.525,26
6.1.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	90,72	5,44	6,91	626,88
6.1.3.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	90,72	11,72	14,86	1.349,91
6.1.3.3	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	151,20	34,10	43,31	6.548,47
6.1.4	CADASTRO						617,50
6.1.4.1	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	125,00	3,89	4,84	617,50
							1.938.152,74

**IMPORTA PARA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.938.152,74 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E TRINTA E OITO MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**

Paulo Francisco de Assis Rocha  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 001.000.000-00

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA		
LOCAL:	MASSAPÉ / CE		
DATA:	29/12/2017		
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%		
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO		

**ESQUADRA**  
CONSTRUTORA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	PERCENTUAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 103.496,08	R\$103.496,08								5,34%
II	REDE COLETORA E ESGOTOS	R\$ 922.573,81	R\$115.321,73	R\$115.321,73	R\$115.321,73	R\$115.321,73	R\$115.321,73	R\$115.321,73	R\$115.321,73	R\$115.321,73	47,60%
III	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 294.651,83			R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	15,20%
IV	LINHA DE RECALQUE	R\$ 493.573,01	R\$123.393,25	R\$123.393,25	R\$123.393,25						25,47%
V	LIGAÇÕES DOMICILIAR	R\$ 123.859,01						R\$ 41.286,34	R\$ 41.286,34	R\$ 41.286,34	6,30%

TOTAIS PARCIAIS	R\$1.938.152,74	R\$342.210,05	R\$526.714,98	R\$230.714,98	R\$230.714,98	R\$215.538,43	R\$174.255,98	R\$215.538,43	R\$215.538,43	R\$215.538,43	100,00%
-----------------	-----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO	17,56%	12,32%	12,32%	15,36%	8,99%	11,12%	11,12%	11,12%	11,12%	100,00%
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	---------

TOTAL COM BDI = R\$	1.938.152,74
---------------------	--------------

K E L

Paulo Francisco de Aguiar Botelho





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
RDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	PERCENTUAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 103.496,08	R\$ 103.496,08								6,34%
II	REDE COLETORA E ESGOTOS	R\$ 922.673,81	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	R\$ 115.321,73	47,60%
III	ESTAÇÃO ELEVATORIA	R\$ 284.651,83				R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	R\$ 58.930,37	16,20%
IV	LINHA DE RECALQUE	R\$ 493.873,01	R\$ 123.393,25	R\$ 123.393,25	R\$ 123.393,25	R\$ 123.393,25					26,47%
V	LIGAÇÕES DOMICILIAR	R\$ 123.859,01						R\$ 41.286,34	R\$ 41.286,34	R\$ 41.286,34	6,38%

TOTAIS PARCIAIS	R\$ 1.938.892,74	R\$ 342.210,06	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	R\$ 208.714,98	100,00%
-----------------	------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------

PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO	17,80%	12,52%	12,52%	12,52%	12,52%	12,52%	12,52%	12,52%	12,52%	12,52%	100,00%
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

TOTAL COM EMB =	R\$	1.938.892,74
-----------------	-----	--------------

*Paulo Roberto da Silva*  
 Paulo Roberto da Silva  
 Diretor Geral  
 Rua ... nº ...

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 CGM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

C0043 BARRAÇÃO ABERTO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A. PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.30356500	20.88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.05130000	14.67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.89870000	13.56

TOTAL MAO DE OBRA: 48.11

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0.01429384	0.80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	0.33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.86500000	1.16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0.20510000	4.20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.81200000	25.96
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	0.56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.83977200	5.39
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	31.66
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0.27350000	1.83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03670138	1.68
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	3.41
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1.02560000	4.83
12406	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.10260000	0.96
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0.08840000	1.06
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.03420000	0.28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0.10260000	0.66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	0.21
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0.06840000	2.98
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0.13680000	0.53

TOTAL MATERIAL:	98.09
VALOR SEM ENCARGOS:	137.19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42.73
VALOR BDI (27.00%):	48.58
VALOR COM BDI:	228.60

GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO					
OUTRAS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

73803/001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	null	M2	1.00000000	134.71
-----------	---	------	----	------------	--------

TOTAL OUTRAS:	134.71
VALOR SEM ENCARGOS:	134.71
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR BDI (27.00%):	36.37
VALOR COM BDI:	171.09

SANITÁRIO COM 4M2, DPIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS					
OUTRAS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

73752/001	SANITÁRIO COM 4M2, DPIS, MÓDULOS DE VASO E CRUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	null	UN	1.00000000	1.848,81	1.848,81
					TOTAL OUTRAS:	1.848,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.848,81
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (27,00%):	499,18
					VALOR COM BDI:	2.347,99

C3376 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CARRETA	SEINFRA	H	0.02500000	10,33	0,26
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,26
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.08188611	0,99	1,07
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.84230000	3,18	2,68
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.72125741	0,99	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.37886014	0,99	0,38
					TOTAL TRANSPORTE:	4,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,11
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,22
					VALOR BDI (27,00%):	1,44
					VALOR COM BDI:	6,77

41898 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0,34	5,41
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0,07	1,11
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	1,82	29,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0,68	10,49
					TOTAL GERAL:	46,10
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6.24080000	6,27	51,65
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6.13680000	4,23	34,41
					TOTAL MÃO DE OBRA:	86,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.08004480	7,92	0,48
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	2,57	5,15
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0.13333330	46,92	6,26
00000012	ESGOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.06004480	7,75	0,47
00004346	PARAFUSO DE FERRÓ POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	2.00000000	5,58	11,17



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011287	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	5,26	10,51
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	24,45	24,45
00038142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,10347040	1,44	0,15
00001098	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	59,35	118,70
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA	SINAPI	UN	2,00000000	17,85	35,77
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARA QUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,10347040	46,28	4,79
00038176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,89	1,37
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTILO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,10347040	9,64	1,00
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	3,85	30,76
00001692	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,82
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	SINAPI	PAR	0,10347040	8,87	0,90
00002731	MÁDEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,98000000	48,91	397,27
00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	6,00000000	2,82	22,57
00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,52	1,03
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	59,36	59,36
00038152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,10347040	3,78	0,39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0,06004480	26,56	1,59
00000937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	27,00000000	3,40	81,75
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,10347040	12,53	1,30
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,10347040	46,28	4,79
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	4,58	13,74
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VÍBOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	177,85	177,85
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 80 A 90 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,06004480	107,21	6,44
TOTAL MATERIAL:					1,033,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,165,77	
VALOR ENCARGOS (88,56%):					75,36	
VALOR BDI (27,06%):					335,10	
VALOR COM BDI:					1,576,23	

C2850		INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 200V EXCL. FORN. MEDIDOR				
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
10612	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	367,28	367,28
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	60,00000000	4,30	258,14
10940	CONECTOR PARA CABO 10,0MM <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,34
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,66	270,66
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,88	5,76

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	



12363	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,79	69,79
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,37	49,37
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/B	SEINFRA	UN	1,00000000	417,31	417,31
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,22	25,34
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,75	25,75
TOTAL MATERIAL:					1,501,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,501,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (27,00%):					405,33	
VALOR COM BDI:					1,906,56	

95483 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,80X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM									
GERAL									
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372					SINAPI	H	39,55307258	0,34	13,38
00037373					SINAPI	H	39,55307258	0,07	2,75
00037370					SINAPI	H	39,55307258	1,82	71,92
00037371					SINAPI	H	39,55307258	0,68	26,84
TOTAL GERAL:								113,97	

MAO DE OBRA													
	ARMADOR	SERVENTE	CARPINTEIRO DE FORMAS	PEDREIRO	AJUDANTE DE ARMADOR	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378									SINAPI	H	6,34583043	6,27	39,77
00008111									SINAPI	H	13,91338168	4,23	58,84
00001213									SINAPI	H	2,47044826	6,27	15,48
00004750									SINAPI	H	13,77234768	6,27	86,31
00008114									SINAPI	H	0,95174184	4,71	4,48
00008117									SINAPI	H	0,46499736	4,71	2,19
00037623									SINAPI	H	2,08358371	4,65	9,68
00004230									SINAPI	H	0,12673676	7,02	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:											217,65		

MATERIAL															
	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M.E = 17 MM	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010											SINAPI	UN	0,14019823	7,82	1,11
00001379											SINAPI	KG	154,74779530	0,40	61,50
00000012											SINAPI	UN	0,14019823	7,75	1,09
00004721											SINAPI	M3	0,21187584	52,20	11,08
00001358											SINAPI	M2	0,60737160	23,01	13,88
00005068											SINAPI	KG	0,09781640	11,12	1,09
00010535											SINAPI	UN	0,00013989	2,975,83	0,42
00001108											SINAPI	KG	57,22029800	0,74	42,07
00040304											SINAPI	KG	0,04598000	13,72	0,63
00036142											SINAPI	UN	0,25578571	1,44	0,37





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		7
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

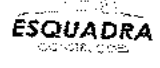


CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02420000	6.22	0.15
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.25578571	46.28	11.83
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2.94000000	5.01	14.72
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAPO-P/FORMA)	SINAPI	M	3.77207336	1.04	3.94
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.25578571	9.64	2.47
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	29.23740000	4.14	121.14
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.25578571	8.67	2.22
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	1.89970000	0.87	1.85
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1.24947273	0.60	0.74
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0.00007288	7.887.40	0.58
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50* A 2,80* M	SINAPI	MES	0.47432000	2.64	1.21
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1111.04000000	0.24	264.94
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00000857	980.78	0.01
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	19.57062000	0.16	3.11
00036132	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.25578571	3.76	0.96
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.14019623	28.56	3.72
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1.04959272	6.55	6.87
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.65850000	9.84	6.48
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	SINAPI	UN	0.25578571	12.53	3.20
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 8* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0.95106000	3.92	3.73
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.68743633	40.24	27.86
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0.25578571	46.28	11.83
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.14019623	107.21	15.03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>641.71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>573.33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>188.38</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>313.93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.476.62</b>	

LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
OUTRAS	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unil	UN	91.58	91.58	
<b>TOTAL OUTRAS:</b>					<b>91.58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91.58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0.00</b>	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



VALOR BDI (27,00%):	24,73
VALOR COM BDI:	116,31

74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESGAVAÇÃO E REATERRO
-----------	--

GERAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0,07	0,08
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	1,82	2,42
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0,34	0,45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0,65	0,87
TOTAL GERAL:						3,84

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.04058000	6,27	0,25
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.31417457	4,23	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83

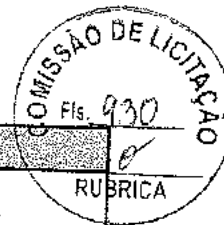
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00489802	7,92	0,04
00009513	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, ASPARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1.00000000	3,00	3,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00489802	7,75	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00861444	3,76	0,03
00036405	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00489802	25,56	0,13
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00861444	1,44	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00861444	12,63	0,11
00036146	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00861444	48,28	0,40
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00861444	48,28	0,40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00861444	9,64	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00861444	6,67	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00489802	107,21	0,54
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (88,86%):						6,05
VALOR BDI (27,00%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,85

74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
-----------	---

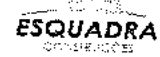
GERAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	0,34	1,03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	0,07	0,21
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	1,82	5,59

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,56	1,99
----------	---	--------	---	------------	------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	2,05911895	4,23	8,73
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00930000	6,27	6,33
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01560385	4,65	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01135034	7,92	0,09
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01135034	7,75	0,09
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,12210000	0,40	0,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00579000	52,20	0,30
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000176	2,975,83	0,01
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,12	1,22
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,01965938	1,44	0,03
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01965938	46,26	0,91
00004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	149,04	149,04
00012865	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01965938	9,64	0,19
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01965938	8,67	0,17
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01016000	0,80	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01965938	3,76	0,07
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01135034	26,56	0,30
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,65	26,19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01965938	12,53	0,25
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,80	4,80
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00558000	40,24	0,35
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01965938	46,26	0,91
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01135034	107,21	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>210,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>60,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>284,67</b>

73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					
<b>GERAL</b>						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,04000000	0,07	0,00

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	1.82	0.07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.34	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.68	0.03

MAO DE OBRA				TOTAL GERAL:		
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0.00401640	6.58	0.03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0.03624120	7.92	0.29

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00013510	7.92	0.00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0.00000063	113.293.33	0.07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00013510	7.75	0.00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00023281	3.76	0.00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00023281	1.44	0.00
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00013510	26.58	0.00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0.07948000	3.19	0.25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00023281	12.53	0.00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00023281	46.26	0.01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00023281	46.26	0.01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00023281	9.54	0.00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00023281	6.67	0.00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00013510	107.21	0.01
TOTAL MATERIAL:						0.37
VALOR SEM ENCARGOS:						0.80
VALOR ENCARGOS (98.66%):						0.26
VALOR BDI (27.00%):						0.29
VALOR COM BDI:						1.35

CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE						
OUTRAS						
73676	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	NULL	M	1.00000000	1.28	1.28
TOTAL OUTRAS:						1.28
VALOR SEM ENCARGOS:						1.28
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (27.00%):						0.35
VALOR COM BDI:						1.63

74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES					
GERAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	0,07
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	0,86

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.52565000	6,45
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.50465000	3,16

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0.00750560	7,92
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA "8 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.76190000	24,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00750560	7,75
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01293380	3,76
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01293380	1,44
00038403	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00750560	26,56
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.42850000	5,64
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01293380	12,53
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01293380	45,26
00005091	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.20000000	10,93
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01293380	46,26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01293380	9,64
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	SINAPI	PAR	0.01293380	6,67
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00750560	107,21

TOTAL MAO DE OBRA:	9,61
TOTAL MATERIAL:	25,73
VALOR SEM ENCARGOS:	41,11
VALOR ENCARGOS (88,66%):	8,41
VALOR BDI (27,00%):	13,37
VALOR COM BDI:	62,89

74221/001 SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.15000000	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,07

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,29



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.05150500	6,27	0,32
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.05085500	4,23	0,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00037528	7,92	0,00
00000939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0.30000000	0,87	0,26
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0.00900000	4,04	0,04
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7,75	0,00
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0.00900000	7,33	0,07
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00084670	3,76	0,00
00038142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00084670	1,44	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	26,56	0,01
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0.00900000	6,64	0,08
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00084670	12,53	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00084670	46,26	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00084670	46,26	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00084670	9,64	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	SINAPI	PAR	0.00084670	8,67	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	107,21	0,04
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0.24000000	0,60	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,51</b>

C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.04800000	7,15	0,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12400000	4,85	0,60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04200000	5,55	0,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,18</b>
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.01560000	16,08	0,25
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00480000	10,39	0,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.04800000	0,55	0,03
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.05000000	14,33	0,72
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.01920000	11,92	0,23
10195	BARROTE DE 2 1/2" X 1/2"	SEINFRA	M	0.16000000	7,35	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,45</b>

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,02
VALOR BDI (27,00%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,90

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.11000000	4,85	0,53	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.05500000	10,33	0,57	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10	

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.61485250	0,99	0,61
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.61875000	3,18	1,97
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.54323500	0,99	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.36668363	0,99	0,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,96
VALOR BDI (27,00%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,29

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m		MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	4,85	0,63	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.07500000	10,33	0,78	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41	

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.11116250	0,99	1,10
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.84375000	3,18	2,68
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.74077500	0,99	0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.50002313	0,99	0,50
TOTAL TRANSPORTE:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,22
VALOR BDI (27,00%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,72

72915 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036462	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001050	379,206,92	3,99	
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,99	
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.16704806	0,07	0,01	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUTORA

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	1.82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	0.34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	0.86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE	SINAPI	H	0.12663105	4.23	0.54
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.08292921	8.38	0.53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.0046797	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.0046797	7.75	0.00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00120962	3.76	0.00
00038142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00120962	1.44	0.00
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.0046797	26.56	0.01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.02315300	3.19	3.26
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00120962	12.53	0.02
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00120962	46.26	0.06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00120962	46.26	0.08
00012896	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00120962	9.64	0.01
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00120962	8.87	0.01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.0046797	107.21	0.05

TOTAL MATERIAL:	3.49
VALOR SEM ENCARGOS:	9.87
VALOR ENCARGOS (28.68%):	0.95
VALOR BDI (27.00%):	2.70
VALOR COM BDI:	12.71

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036492	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.0001200	379,206.92	4.55

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	0.07	0.01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	1.82	0.39
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	0.34	0.07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	0.86	0.14

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						6.62





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUCOES

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.14434056	4.23	0.61
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.07188481	8.38	0.60
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.22

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00053442	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00053442	7.75	0.00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00138138	3.78	0.01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00138138	1.44	0.00
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00053442	26.56	0.01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.16843684	3.19	3.73
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00138138	12.83	0.02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00138138	46.26	0.06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOHOADO	SINAPI	PAR	0.00138138	46.26	0.06
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00138138	9.64	0.01
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, GANCO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00138138	8.67	0.01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00053442	107.21	0.06
					TOTAL MATERIAL:	3.98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10.38
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	1.06
					VALOR BDI (27.00%):	3.09
					VALOR COM BDI:	14.52

72948	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA
-------	---

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 MS, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001385	379.208.92	5.30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.30

GERAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.24916359	0.07	0.02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.24916359	1.82	0.45
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.24916359	0.34	0.08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.24916359	0.66	0.16
					TOTAL GERAL:	0.72

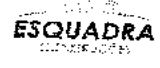
MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.16898331	4.23	0.71
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.08379341	8.38	0.70
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.42

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00062360	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00062360	7.75	0.00

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 137  
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036192	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00181132	3.70	0.67
00036142	PRÓTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00181132	1.44	0.26
00038403	ENXADA ESTREITA '26 X 23' CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00062350	26.96	0.17
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.38237970	3.18	4.35
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00181132	12.53	0.23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00181132	48.28	0.87
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00181132	46.26	0.83
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00181132	9.84	0.18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CAMO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00181132	8.67	0.16
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00062350	107.21	0.67
TOTAL MATERIAL:					4.85	
VALOR SEM ENCARGOS:						12.88
VALOR ENCARGOS (88.86%):						1.24
VALOR BDI (27.00%):						3.60
VALOR COM BDI:						18.92

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
MAO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	4.85	12.85
TOTAL MAO DE OBRA:						12.85
VALOR SEM ENCARGOS:						12.86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11.17
VALOR BDI (27.00%):						6.48
VALOR COM BDI:						30.51

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m						
MAO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.59000000	4.85	16.98
TOTAL MAO DE OBRA:						16.98
VALOR SEM ENCARGOS:						16.98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14.76
VALOR BDI (27.00%):						8.57
VALOR COM BDI:						40.30

C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
MAO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.59000000	4.85	18.98
TOTAL MAO DE OBRA:						16.98
VALOR SEM ENCARGOS:						16.98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14.76
VALOR BDI (27.00%):						8.57

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM BDI:	49.30
----------------	-------

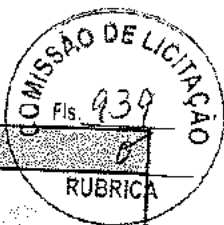
C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.29000000	4.85	25.66
TOTAL MAO DE OBRA:						25.66
VALOR SEM ENCARGOS:						25.66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22.31
VALOR BDI (27.00%):						12.86
VALOR COM BDI:						60.93

C2777 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO						
MAO DE OBRA						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0.19400000	10.33	2.00
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0.36800000	7.15	2.77
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.38780000	10.33	4.01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.88640000	4.85	14.00
TOTAL MAO DE OBRA:						22.78

MATERIAL						
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	1.32000000	14.16	18.69
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	2.50000000	2.73	6.83
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.50000000	2.33	1.17
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	SEINFRA	UN	0.50000000	24.01	12.00
TOTAL MATERIAL:						38.69

TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2.07994483	0.99	2.07
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.73540000	3.18	8.70
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.13332854	0.99	2.12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.24796690	0.99	1.24
TOTAL TRANSPORTE:						14.12
VALOR SEM ENCARGOS:						75.60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19.81
VALOR BDI (27.00%):						26.76
VALOR COM BDI:						121.18

C2778 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						
MAO DE OBRA						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	4.00000000	10.33	41.34
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	8.00000000	7.15	57.21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	4.85	19.40
TOTAL MAO DE OBRA:						117.95
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.88966032	0.99	42.62



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	56.40000000	3,18	179,92
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	43.89403428	0,99	43,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	29.73391820	0,99	25,57
TOTAL TRANSPORTE:						291,22
VALOR SEM ENCARGOS:						499,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						102,65
VALOR BDI (27,00%):						139,19
VALOR COM BDI:						660,91

C3400 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.50250000	10,33	15,53
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	3.05000000	7,15	21,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5.00000000	4,85	24,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,59

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.44582286	0,99	12,37
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	17.60462500	3,18	56,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13.25898240	0,99	13,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.48755390	0,99	7,42
TOTAL TRANSPORTE:						89,77
VALOR SEM ENCARGOS:						151,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						53,58
VALOR BDI (27,00%):						55,28
VALOR COM BDI:						260,04

COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO= 10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051						
OUTRAS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73733	COMPACTAÇÃO MANUAL, FUNDO DE VALAS COM MAÇO= 10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051	null	M2	1.00000000	2,10	2,10
TOTAL OUTRAS:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,66

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.70000000	4,85	8,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,18
VALOR BDI (27,00%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,67

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUÇÕES

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO						
OUTRAS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO	real	M3	1.00000000	50,87	50,87
TOTAL OUTRAS:						50,87
VALOR SEM ENCARGOS:						50,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						13,74
VALOR COM BDI:						64,61

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	4,85	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	49,68	57,13
TOTAL MATERIAL:						57,13
VALOR SEM ENCARGOS:						63,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,47
VALOR BDI (27,00%):						18,61
VALOR COM BDI:						87,53

C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18520000	7,95	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.21651378	0,99	4,19
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.51672000	3,18	8,01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.81100918	0,99	2,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.68743119	0,99	1,89
TOTAL TRANSPORTE:						16,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,28
VALOR BDI (27,00%):						6,30
VALOR COM BDI:						24,94

73877/001 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCOES METALICOS - AREA CRAVADA						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00096522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00000844	31.191,52	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29
GERAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA CONSTRUÇÕES

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0,34	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0,07	0,18
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	1,82	4,88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0,68	1,69

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.76975400	4,23	7,48
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	6,27	4,43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.10092807	8,28	0,85
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.03352311	5,08	0,17
TOTAL GERAL:					7,41	

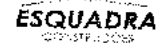
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00915683	7,82	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00915683	7,75	0,07
00006046	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACKO 4 X 4, POTENCIALIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DACARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	SINAPI	UN	0.00001018	233,486,00	2,37
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01664064	1,44	0,02
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.52247600	3,19	4,86
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURAE PERNAS	SINAPI	UN	0.01664064	46,26	0,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10,83	1,31
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0.19000000	17,69	3,36
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01664064	9,64	0,16
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.01664064	8,67	0,14
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	M	0.04000000	23,60	0,94
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM QUEEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11,05	0,68
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01664064	3,76	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00915863	28,56	0,24
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPLIZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01664064	12,53	0,21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01664064	46,26	0,77
00041896	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.0000492	23,608,97	0,12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00915683	107,21	0,88
TOTAL MATERIAL:					17,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					11,29	
VALOR BDI (27,00%):					13,30	
VALOR COM BDI:					62,58	

73677/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA
-----------	---

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL	MASSAPÉ / CE	
DATA	12/29/2017	
BDI	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	



GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.07	0.15
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	1.82	3.87
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.34	0.72
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.66	1.40
TOTAL GERAL:						6.14

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.45445300	4.23	6.15
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	6.27	4.43
TOTAL MAO DE OBRA:						10.58

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00799346	7.92	0.06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00799346	7.75	0.06
00013340	PERFIL *U* CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	M	0.04000000	23.60	0.94
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11.05	0.88
00036152	ODULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01377450	3.76	0.05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM GORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01377450	1.44	0.02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00799346	26.56	0.21
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01377450	12.53	0.17
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01377450	46.26	0.64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10.93	1.31
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01377450	46.26	0.84
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.19000000	17.69	3.36
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01377450	9.64	0.13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01377450	8.67	0.12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L. PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00799346	107.21	0.86
TOTAL MATERIAL:						9.47
VALOR SEM ENCARGOS:						26.18
VALOR ENCARGOS (88,66%):						8.24
VALOR BDI (27,00%):						9.56
VALOR COM BDI:						44.99

73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,6 M3/H A 36 MCA / 6,8 M3/H	SINAPI	UN	0.00014760	1.673.79	0.25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.25
GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.07	0.01



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE
<b>DATA:</b>	12/29/2017
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

**ESQUADRA**  
CONSTRUTORA

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	1,82	0,16
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,34	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,86	0,07

<b>MÃO DE OBRA</b>						<b>TOTAL GERAL:</b>	0,29
00006111	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	0.10171000	4,23	0,43	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							0,43

<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,92
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7,92	0,00	
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00037528	7,75	0,00	
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00064669	3,76	0,00	
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	1,44	0,00	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00064669	28,56	0,01	
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00084669	12,53	0,01	
00012693	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00064669	46,26	0,03	
00012885	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00064669	46,26	0,03	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	UN	0.00064669	9,64	0,01	
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	8,67	0,01	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.21000000	107,21	0,04	
					3,95	4,78	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							5,89
<b>VALOR ENCARGOS (59,66%):</b>							0,36
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>							1,68
<b>VALOR COM BDI:</b>							7,93

73983/003 POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

<b>GERAL</b>						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	21.68973000	0,34	7,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	0,07	1,51
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	1,82	39,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	0,86	14,22

<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	62,60
00006111	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SINAPI	H	10.43968697	4,23	44,15		
00004763	PINTOR	SINAPI	H	1.22090678	6,27	7,65		
00004760	PEDREIRO	SINAPI	H	9.15390000	6,27	57,37		
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.22729817	4,85	5,70		





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.07682204	7.82	0.81
00000012	ESCOVA DE ACO. COM CABO. 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.07682204	7.75	0.80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	164.20882000	0.40	65.26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	52.20	22.97
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00013939	2.575.83	0.41
00011849	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO. DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 400 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	206.03	206.03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.14026529	1.44	0.20
00036146	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.14026529	46.26	6.49
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	3.00000000	88.07	258.20
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.14026529	9.64	1.35
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.14026529	8.67	1.22
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.76439010	0.60	0.47
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.05745000	1.56	0.09
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	UN	1.00000000	35.27	35.27
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.14026529	3.76	0.53
00033403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.07682204	26.56	2.04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.14026529	12.83	1.76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.65284000	40.24	26.27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.14026529	46.26	6.49
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	1.68520000	0.84	1.42
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01017000	54.85	0.56
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.07682204	107.21	8.24
TOTAL MATERIAL:						646.47
VALOR SEM ENCARGOS:						823.83
VALOR ENCARGOS (88.86%):						100.56
VALOR BDI (27.00%):						249.59
VALOR COM BDI:						1,173.98

73863/008		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.						
GERAL						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25.15991000	0.34	8.50
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25.15991000	0.07	1.75
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25.15991000	1.82	45.75
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	25.15991000	0.66	16.50
TOTAL GERAL:						72.50

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ESQUADRA  
CONSTRUÇÕES

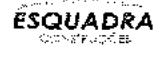
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	11.66365024	4.23	49.33
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.83917685	6.27	11.53
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	10.67855000	6.27	66.93
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.38371922	4.65	6.43
TOTAL MAO DE OBRA:						134.21

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0.08926181	7.82	0.71
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.06926181	7.75	0.69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	175.27954000	0.40	69.56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	52.20	22.97
00010235	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00015392	2,975.89	0.46
00011649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	206.03	206.03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.16270658	1.44	0.23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.16270658	46.26	7.53
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = "1,10" M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5.00000000	86.07	430.33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.16270658	9.64	1.57
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.16270658	6.67	1.41
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.83059270	0.60	0.50
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.08655000	1.56	0.14
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.16270658	3.76	0.61
00036403	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.06926181	28.56	2.37
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.16270658	12.53	2.04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.65284000	40.24	26.27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.16270658	46.26	7.53
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	2.53880000	0.84	2.14
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.04859000	54.65	2.66
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.08926181	107.21	9.57
TOTAL MATERIAL:						795.41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,002.12
VALOR ENCARGOS (88.66%):						117.49
VALOR BDI (27.00%):						302.29
VALOR COM BDI:						1,421.90

73983/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÁMETRO = 90CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.					
GERAL						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20835000	0.34	9.18



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01695000	54,55	0,93
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.10274525	107,21	11,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>967,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.143,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>134,15</b>	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>344,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.822,64</b>	

73607 ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM		GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4.00000000	0,07	0,28	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4.00000000	1,82	7,27	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4.00000000	0,34	1,35	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4.00000000	0,68	2,82	
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,53</b>	

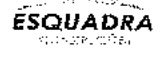
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2.03420000	4,23	8,80
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2.03420000	6,27	12,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,95</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.01501120	7,92	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14.00000000	0,40	5,58
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01501120	7,75	0,12
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0.02586780	3,76	0,10
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01501120	28,56	0,40
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO FLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.02586780	1,44	0,04
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.02586780	12,53	0,32
00036146	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.02586780	46,26	1,20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.04000000	40,24	1,61
00012883	BOTA DE SEGURANCA COM SIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.02586780	46,26	1,20
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.02586780	5,64	0,25
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.02586780	8,67	0,22
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01601120	107,21	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>18,71</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>47,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,68</b>

*Handwritten signatures and initials.*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20835000	0.07	1.68
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20835000	1.82	49.47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20835000	0.65	17.84
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>78.40</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12.72560435	53.82
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.97306322	12.37
00004730	PEDREIRO	SINAPI	H	11.69665000	73.31
00037523	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.25490189	5.03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148.32</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.09742940	0.77
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	SINAPI	UN	1.00000000	42.94
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.09742940	0.75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPI II-32	SINAPI	KG	166.16330000	68.04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	22.97
00010536	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00014108	0.42
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, PURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	208.03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.17595363	0.25
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.17595363	6.14
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5.00000000	430.33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.17595363	1.70
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.17595363	1.53
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.79254350	0.47
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.09285000	0.14
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	UN	1.00000000	35.27
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.17595363	0.66
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.09742940	2.58
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.17595363	2.20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.85264000	28.27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.17595363	8.14
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	2.72360000	2.30
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01695000	0.93
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.09742940	10.45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>871.30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.035.02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (82.86%):</b>					<b>127.21</b>

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



VALOR BDI (27,00%):	330,00
VALOR COM BDI:	1.662,23

73963/011 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>GERAL</b>						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0.34	8.70
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0.07	2.00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	1.82	52.19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0.66	18.82
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>82.70</b>

MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	13.43380595	4.23	56.81
00004783	PINTOR	SINAPI	H	2.18617717	6.27	13.76
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	12.20520000	6.27	76.49
00057623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33282114	4.65	6.19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>153.26</b>

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.10274525	7.92	0.81
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.10274525	7.75	0.80
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	176.77380000	0.40	70.28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEOREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.46899000	52.20	24.46
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00014992	2.975.83	0.45
00011849	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	206.03	206.03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.18561519	1.44	0.27
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.18561519	48.26	6.58
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5.00000000	86.07	430.33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.18561519	9.84	1.79
00012882	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.18561519	8.67	1.61
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.84334350	0.60	0.50
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	2.00000000	52.32	104.65
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.10335000	1.56	0.16
00035152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.18561519	3.76	0.70
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.10274525	26.56	2.73
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.18561519	12.53	2.33
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.69579000	40.24	28.00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.16561519	48.26	8.59
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	3.03160000	0.84	2.58



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO						
OUTRAS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO	Null	M	1.00000000	2.84	2.84
TOTAL OUTRAS :						2.84
VALOR SEM ENCARGOS:						2.84
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (27.00%):						0.77
VALOR COM BDI:						3.61

C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00500000	4.85	0.02
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.00600000	7.95	0.05
TOTAL MAO DE OBRA:						0.07
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.08347520	0.99	0.09
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.08160000	3.18	0.26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.08231880	0.99	0.08
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.05141136	0.99	0.05
TOTAL TRANSPORTE:						0.47
VALOR SEM ENCARGOS:						0.54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0.06
VALOR BDI (27.00%):						0.15
VALOR COM BDI:						0.76

C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.46880000	4.85	31.38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	7.15	0.86
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.75000000	5.58	4.17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	7.15	5.38
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.13194720	7.15	0.94
TOTAL MAO DE OBRA:						42.72
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0.10000000	8.34	0.83
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.65000000	20.47	13.30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	54.83120000	0.50	26.89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.15449280	62.80	9.70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16395458	45.71	7.49
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1.90000000	4.71	7.06
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.74220300	0.58	0.43
TOTAL MATERIAL:						65.82
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials.*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUCOES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.12282046	0.99	0.12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.08828104	0.89	0.09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.23269028	0.99	0.23
					TOTAL TRANSPORTE:	0.44
					VALOR SEM ENCARGOS:	108.08
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	37.15
					VALOR BDI (27.00%):	39.48
					VALOR COM BDI:	186.71

C2940 RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	4.85	2.91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.91
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.91
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2.63
					VALOR BDI (27.00%):	1.47
					VALOR COM BDI:	6.92

C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	7.15	2.86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	4.85	1.46
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	45.71	3.66
					TOTAL MATERIAL:	3.66
					VALOR SEM ENCARGOS:	7.97
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.79
					VALOR BDI (27.00%):	3.17
					VALOR COM BDI:	14.89

C3475 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100x200 (COMPLETO)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15168	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	2.00000000	212.63	425.26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	425.26
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.01113000	5.86	0.09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10600000	7.15	0.76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17.45100000	4.85	84.65
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18622400	7.95	1.48
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.16000000	7.15	1.14
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0.14000000	7.15	1.00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.01272000	7.15	0.09

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	RUBRICA
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÊ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	



12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2.00000000	19,51	27,02
11008	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	H	2.00000000	8,75	17,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05300000	7,15	0,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.00413400	16,08	0,07
12340	FIO DE COBRE ANTICHAAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0.31800000	1,06	0,34
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0.00954000	2,27	0,02
11061	ELETRODCS	SEINFRA	KG	0.20000000	16,39	3,28
11191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0.01590000	0,69	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.25440000	0,58	0,15
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.01590000	20,47	0,33
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00127200	10,39	0,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.00508800	11,92	0,06
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0.05300000	7,35	0,39
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	1.00000000	625,51	625,51
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.01272000	0,55	0,01
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0.00954000	8,14	0,08
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.00954000	2,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>839,27</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.27309201	0,99	4,25
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.35524840	3,18	7,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.05518047	0,99	2,04
12701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.99072564	0,99	2,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.409,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>118,60</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>411,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.934,16</b>

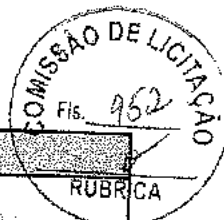
13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)					
<b>MATERIAL</b>						
13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1.00000000	28,45	28,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17.00%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,29</b>

13076	TAMPÃO PoPo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO					
<b>MATERIAL</b>						
13076	TAMPÃO PoPo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	SEINFRA	UN	1.00000000	928,88	928,88

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: [esquadraconstrucoes@hotmail.com](mailto:esquadraconstrucoes@hotmail.com)

L E E





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

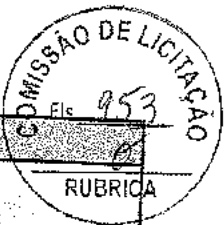
TOTAL MATERIAL:	928,89
VALOR SEM ENCARGOS:	928,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17,00%):	157,87
VALOR COM BDI:	1.084,44

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)						
OUTRAS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73948/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	null	M2	1.00000000	3,08	3,08
TOTAL OUTRAS :						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,91

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO						
OUTRAS						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO	null	M2	1.00000000	4,66	4,66
TOTAL OUTRAS :						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,92

72915 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, GACAMBA 0,80 MS, PESO OPERACIONAL 17,5T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001053	379.206,92	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,99
GERAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18750000	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18750000	1,82	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18750000	0,34	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18750000	0,66	0,12
TOTAL GERAL:						0,54
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	0.12713750	4,23	0,54
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.06308125	8,38	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00046910	7,92	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 16* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00046910	7,75	0,00

*Handwritten initials and a large signature mark.*



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036162	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMADAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00121254	3,76	0,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00121254	1,44	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00048910	26,56	0,01
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,02562500	3,18	3,27
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00121254	12,53	0,02
00036146	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00121254	46,26	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00121254	46,26	0,06
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00121254	9,84	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.00121254	8,67	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00045910	107,21	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.86%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,73</b>

73965	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI		1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>12,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,13</b>

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO						
<b>OUTRAS</b>						
73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		null	M3	1,00000000	68,29	68,29
<b>TOTAL OUTRAS:</b>						<b>68,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>86,73</b>

C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	4,00000000	10,33	41,34
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	8,00000000	7,16	57,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,85	19,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,95</b>



COMPOSIÇÃO DE GUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.86628032	0.99	42.82
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	58.40000000	3.18	179.32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49.96403428	0.99	49.71
12702	JUROS	SEINFRA	H	25.73391620	0.99	25.57
TOTAL TRANSPORTE:						281.22
VALOR SEM ENCARGOS:						409.17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						102.65
VALOR BDI (27.00%):						138.19
VALOR COM BDI:						650.01

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	1.70000000	4.85	8.25	
TOTAL MAO DE OBRA:						8.25
VALOR SEM ENCARGOS:						8.25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7.16
VALOR BDI (27.00%):						4.16
VALOR COM BDI:						19.57

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO						
OUTRAS						
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	null	M3	1.00000000	50.87	50.87	
TOTAL OUTRAS :						50.87
VALOR SEM ENCARGOS:						50.87
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (27.00%):						13.74
VALOR COM BDI:						64.60

C2583 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
MAO DE OBRA						
12380	MOTORISTA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0.18520000	7.95	1.47	
TOTAL MAO DE OBRA:						1.47
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.21651378	0.99	4.18
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.51872000	3.18	8.01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.81100918	0.99	2.79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.88743119	0.99	1.89
TOTAL TRANSPORTE:						16.88
VALOR SEM ENCARGOS:						18.38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.28
VALOR BDI (27.00%):						6.30
VALOR COM BDI:						24.94



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	ESQUADRA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
00056502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HMAQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	SINAPI	UN	0.00014780	1.673,76	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,07	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	1,82	0,18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,34	0,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0,66	0,07
TOTAL GERAL:						0,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.10171000	4,23	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43

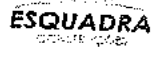
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00037528	7,92	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7,75	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00046669	3,76	0,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00046669	1,44	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	28,56	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00046669	12,53	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00046669	46,26	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00046669	46,26	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00046669	9,64	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00046669	6,67	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	107,21	0,04
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.21000000	3,95	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (93,68%):						0,36
VALOR BDI (27,00%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,93

02924 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.05700000	5,56	0,32
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.10000000	7,85	0,79
12463	VIGIA	SEINFRA	H	0.01670000	5,56	0,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.01190000	7,15	0,08

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO.	
LOCAL:	MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.02860000	7.15	0.20
TOTAL MAO DE OBRA:						1.49
MATERIAL						
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	DIA	0.01430000	198.72	2.84
		SEINFRA	KWH	2.08330000	0.58	1.20
TOTAL MATERIAL:						4.04
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	H	1.54017851	0.99	1.53
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	L	1.17080000	3.18	3.72
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.02678567	0.99	1.02
		SEINFRA	H	0.73897372	0.99	0.74
TOTAL TRANSPORTE:						7.01
VALOR SEM ENCARGOS:						12.65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.30
VALOR BDI (27.00%):						3.74
VALOR COM BDI:						17.59

73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM FRANCOES METALICOS - AREA CRAVADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 180 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00000944	31.191.52	0.29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.29
GERAL						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.34	0.87
00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.07	0.18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	1.82	4.60
		SINAPI	H	2.57320000	0.66	1.69
TOTAL GERAL:						7.41

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1.78975400	4.23	7.48
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.70651000	6.27	4.43
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.10082907	8.38	0.85
		SINAPI	H	0.03352311	5.08	0.17
TOTAL MAO DE OBRA:						12.93

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00915683	7.92	0.07
00006046	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIAL LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DACARREGADEIRA DE 0.79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.16 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.50 M	SINAPI	UN	0.00001016	233.496.00	2.37
00038142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01684084	1.44	0.02
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.52247600	3.19	4.86

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038148	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01864064	48.26	0.77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10.93	1.31
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.16000000	17.69	3.36
00012885	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUCULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01064064	9.64	0.16
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.01664064	8.67	0.14
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	M	0.04000000	23.60	0.94
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11.05	0.88
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01664064	3.76	0.06
00036403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00915683	26.56	0.24
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01664064	12.53	0.21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01664064	46.26	0.77
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 29 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.00000492	23.808.97	0.12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00915683	107.21	0.98
TOTAL MATERIAL:					17.35	
VALOR SEM ENCARGOS:					37.99	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					11.29	
VALOR BDI (27.00%):					13.30	
VALOR COM BDI:					62.68	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA					
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.07	0.15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	1.82	3.87
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.34	0.72
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.88	1.40
TOTAL GERAL:					6.14	
MAO DE OBRA						
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	1.45445300	4.23	6.15
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	6.27	4.43
TOTAL MAO DE OBRA:					10.68	
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10* L	SINAPI	UN	0.00799346	7.92	0.08
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 14 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00799346	7.75	0.06
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	M	0.04000000	23.60	0.94
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11.05	0.88
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01377450	3.76	0.05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01377450	1.44	0.02

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23 CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00799346	28,98	0,21
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01377450	12,68	0,17
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01377450	46,26	0,64
00005091	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10,93	1,31
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01377450	46,26	0,64
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIÃO	SINAPI	M	0.19000000	17,69	3,36
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01377450	9,64	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.01377450	8,67	0,12
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00799346	167,21	0,88
TOTAL MATERIAL:					9,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,18	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					9,24	
VALOR BDI (27,00%):					9,56	
VALOR COM BDI:					44,99	

73963/005 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	0,34	7,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	0,07	1,51
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	1,82	39,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	0,66	14,22
TOTAL GERAL:					62,60	

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE	SINAPI	H	10.43886697	4,23	44,15
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.22080676	6,27	7,85
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9.15390000	6,27	57,37
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.22729617	4,85	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					114,87	

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10* L	SINAPI	UN	0.07682204	7,92	0,61
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.07682204	7,75	0,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	164.20982000	0,40	65,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	52,20	22,97
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00013839	2.975,83	0,41
00011549	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	206,03	206,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.14026529	1,44	0,20
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.14026529	46,26	6,49

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten signature and initials.*



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

**ESQUADRA**  
CONSTRUÇÕES

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012546	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= *1,10* M, H= 0,30 M	SINAPI	UN	9,00000000	86,07	258,20
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,14028529	9,64	1,35
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,14028529	8,87	1,22
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KVH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78459010	0,80	0,47
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,05745000	1,56	0,09
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 0,60 M, H= 0,10 M	SINAPI	UN	1,00000000	35,27	35,27
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,14028529	3,76	0,53
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,07682204	26,56	2,04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,14026529	12,53	1,76
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,65284000	40,24	26,27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,14026529	46,26	6,49
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	1,68520000	0,84	1,42
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01017000	54,65	0,56
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,07682204	107,21	8,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						646,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						823,83
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						108,56
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						249,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,173,98

CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO						
OUTRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8501	CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	nañ	M3	1,00000000	1,218,09	1,218,09
<b>TOTAL OUTRAS:</b>						1,218,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,218,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						328,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,546,98

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,85	48,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,71	35,56
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,86500000	55,84	53,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	109,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						198,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						247,10
<b>VALOR ENCARGOS (87,04%):</b>						42,17
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						78,10

CNPI: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*





## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

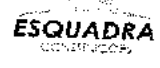
VALOR COM BDI: 367,37

C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	4,85	5,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	7,15	7,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,58</b>
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	45,71	0,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,42	10,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0,74	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.16000000	0,50	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,42</b>

C0674	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	4,85	8,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	7,15	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,66</b>
<b>MATERIAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	45,71	1,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,42	19,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8.18000000	0,74	4,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.18000000	0,50	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>17,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,68</b>

85487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					
<b>GERAL</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	0,07	0,83
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	1,82	24,31
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	0,34	4,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	0,86	9,77
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>39,53</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS			RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO		
LOCAL:	MASSAPÊ / CE		
DATA:	12/29/2017		
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%		
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO		



00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.38018570	4.65	6.41
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6.10260000	4.23	25.81
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	6.10260000	6.27	38.25

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.04503360	0.38
00000012	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.04503360	0.35
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	97.67400000	38.62
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.10000000	60.04
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00013432	0.40
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0.08646892	0.32
00035403	ENXADA ESTREITA *25 X 25* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.04503360	1.20
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.08646892	0.12
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.08646892	1.08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.08646892	4.00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.08646892	4.00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.08646892	0.83
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.33800000	18.53
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.08646892	0.75
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.04503360	4.83
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.40767900	0.24
TOTAL MATERIAL:					135.67
VALOR SEM ENCARGOS:					244.86
VALOR ENCARGOS (88.68%):					81.72
VALOR BDI (27.00%):					82.78
VALOR COM BDI:					389.36

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
73997/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	0.12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	3.17
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	0.59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	1.14
TOTAL GERAL:					5.02
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.90647207	3.83
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.86453500	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:					9.25

*[Handwritten signatures and initials]*



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

**ESQUADRA**  
CONSTRUCOES

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.00853450	7,82	0,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1.70419200	0,40	0,58
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00653450	7,75	0,05
00000985	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	4.00000000	15,12	60,49
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01126038	3,79	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00653450	26,56	0,17
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01126038	1,44	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01126038	12,53	0,14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00580400	40,24	0,24
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01126038	46,26	0,52
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01126038	46,26	0,52
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01126038	9,64	0,11
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.01126038	8,67	0,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00853450	107,21	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>23,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,45</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000534	12.105,08	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.20358000	0,34	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.20358000	0,07	0,08
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.20358000	1,62	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.20358000	0,66	0,78
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,47</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.48168433	4,23	2,04
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.16811607	6,27	1,05
00004780	PEDREIRO	SINAPI	H	0.36266430	6,27	2,27
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0.16190400	4,71	0,76
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04717395	4,65	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,35</b>

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
163  
RUBRICA

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

**ESQUADRA**  
CONSTRUTORA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00434094	7.92	0.03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10.89728900	0.40	4.25
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00434094	7.75	0.03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.01943700	52.20	1.01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00778343	1.44	0.01
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	3.50	1.85
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00778343	46.26	0.36
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.03000000	10.93	0.33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00778343	9.84	0.08
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00778343	8.67	0.07
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.06303000	0.60	0.04
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	24.84	24.84
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00000533	2.241.06	0.01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00778343	3.76	0.03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00434094	26.56	0.12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.17000000	5.84	0.96
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.29000000	8.55	1.90
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00778343	12.93	0.10
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02600400	40.24	1.05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00778343	46.26	0.36
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00434094	107.21	0.47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37.68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47.56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5.61</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>14.39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67.41</b>	

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	
<b>MAO DE OBRA</b>		
12543	SERVENTE	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H 0.15000000 4.85 0.73
		SEINFRA H 0.10000000 7.15 0.72
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
		<b>1.44</b>
<b>MATERIAL</b>		
10109	AREIA MEDIA	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA M3 0.00816000 45.71 0.28
		SEINFRA KG 2.43000000 0.50 1.21
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>
		<b>1.49</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
		<b>2.93</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (97.01%):</b>
		<b>1.25</b>



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUCOES

VALOR BDI (27.00%):	1.13
VALOR COM BDI:	5.32

C3245		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	4.85	3.88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.15	4.29
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.17
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.86000000	0.50	2.41
TOTAL MATERIAL:						3.53
VALOR SEM ENCARGOS:						11.69
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7.11
VALOR BDI (27,00%):						5.08
VALOR COM BDI:						23.89

C1221		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	4.85	3.88
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.15	4.29
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.17
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	45.71	1.11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7.30000000	0.50	3.63
TOTAL MATERIAL:						4.74
VALOR SEM ENCARGOS:						12.91
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7.11
VALOR BDI (27,00%):						5.41
VALOR COM BDI:						25.43

04432		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.04900000	4.85	9.94
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	7.15	10.01
TOTAL MÃO DE OBRA:						19.95
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	26.03	28.64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.84000000	0.50	2.92
TOTAL MATERIAL:						32.67
VALOR SEM ENCARGOS:						52.60
VALOR ENCARGOS (87,01%):						17.36

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: [esquadraconstrucoes@hotmail.com](mailto:esquadraconstrucoes@hotmail.com)

*Handwritten signature and scribbles.*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUCOES

VALOR BDI (27.00%):	18.89
VALOR COM BDI:	88.88

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	5.56	6.68
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	7.15	8.58
TOTAL MAO DE OBRA:						15.26
MATERIAL		SEINFRA	KG	0.12000000	9.34	1.12
11724	PREGO	SEINFRA	M3	0.02500000	2,782.08	69.55
11496	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	KG	0.16000000	10.83	1.85
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	TOTAL MATERIAL:				72.82
VALOR SEM ENCARGOS:						87.86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13.27
VALOR BDI (27.00%):						27.31
VALOR COM BDI:						128.47

88054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG						
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	0.07	0.21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	1.82	5.45
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	0.34	1.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	0.66	1.97
TOTAL GERAL:						8.64

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.52565000	4.23	5.45
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.52565000	8.27	9.56
TOTAL MAO DE OBRA:						16.01

MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.01125840	7.92	0.09
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5.10000000	4.38	22.35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4.80000000	0.40	1.83
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01125840	7.75	0.09
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15.28000000	6.61	100.95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1.00000000	0.74	0.74
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01940070	3.76	0.07
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01940070	1.44	0.03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01125840	26.56	0.30
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8.28000000	4.17	34.47

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

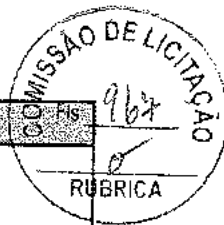
**ESQUADRA**  
CONSTRUÇÕES

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012694	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01940070	12.53
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01840070	46.26
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02500000	40.24
00012693	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01940070	46.26
00012695	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01940070	9.84
00012692	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.01940070	6.67
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01125840	107.21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					166.52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					190.76
<b>VALOR ENCARGOS (89.66%):</b>					14.01
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					55.13
<b>VALOR COM BDI:</b>					259.33

PORTA DE MADEIRA ALMOFADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR						
<b>OUTRAS</b>						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73360/001	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	M2	1,00000000	682,00	682,00	
<b>TOTAL OUTRAS:</b>					682,00	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					682,00	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					184,14	
<b>VALOR COM BDI:</b>					866,14	

CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES						
<b>MAC DE OBRA</b>						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,30000000	7,15	2,15	
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					2,15	
<b>MATERIAL</b>						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,05	0,47	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,47	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,62	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					1,87	
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					1,21	
<b>VALOR COM BDI:</b>					5,70	

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA						
<b>GERAL</b>						
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,82	1,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ESQUADRA

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.65	0.85
TOTAL GERAL:						2.88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.50855000	4.23	2.15
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0.50595000	6.27	3.17
TOTAL MAO DE OBRA:						5.32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00375280	7.92	0.03
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1.34	0.80
00003012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00375280	7.75	0.03
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.07000000	10.88	0.76
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.16000000	17.06	2.73
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00646690	3.79	0.02
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00375280	26.56	0.10
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00848690	1.44	0.01
00012394	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00646690	12.53	0.08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00646690	46.26	0.30
00012883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00646690	46.26	0.30
00012885	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00848690	9.64	0.08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00648690	6.67	0.06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00375280	107.21	0.40
TOTAL MATERIAL:						5.69
VALOR SEM ENCARGOS:						13.88
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4.64
VALOR BDI (27.00%):						5.00
VALOR COM BDI:						23.54

73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0.07	0.04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	1.82	1.09
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0.34	0.20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0.66	0.39
TOTAL GERAL:						1.73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.20342000	4.23	0.86
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0.40478000	6.27	2.54
TOTAL MAO DE OBRA:						3.40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00225168	7.92	0.02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0.32	0.13
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00225168	7.78	0.02
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	15.88	0.44
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.16000000	17.57	2.81
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00388014	3.76	0.01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00225168	26.56	0.06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00388014	1.44	0.01
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00388014	12.53	0.05
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00388014	46.26	0.18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00388014	46.26	0.18
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00388014	9.64	0.04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00388014	8.67	0.03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00225168	107.21	0.24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4.21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9.33
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						2.95
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						3.32
<b>VALOR COM BDI:</b>						15.60

74133/002		EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS				
GERAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0.07	0.04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.80000000	1.82	1.06
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0.34	0.20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.60000000	0.69	0.39
<b>TOTAL GERAL:</b>						1.73

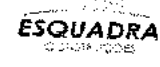
MAO DE OBRA		TOTAL MAO DE OBRA:				
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.25427500	4.23	1.08
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0.35416500	6.27	2.22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3.28

MATERIAL		TOTAL MATERIAL:				
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00225168	7.92	0.02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.50000000	0.32	0.16
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00225168	7.75	0.02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00388015	3.76	0.01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00225168	26.56	0.06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00388015	1.44	0.01

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	 RUBRICA
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00388015	12.53	0.05
00038148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00388015	46.25	0.18
00012853	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00388015	48.28	0.18
0004053	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.16000000	27.93	4.47
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00388015	9.64	0.04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00388015	8.97	0.03
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	SINAPI	UN	0.00225168	107.21	0.24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5.46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10.48
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						2.88
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						3.61
<b>VALOR COM BDI:</b>						18.97

C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					
<b>MÃO DE OBRA</b>						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.18000000	4.85	5.83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	7.15	2.88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						8.49

<b>MATERIAL</b>						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.04060000	45.71	1.86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05270000	56.84	2.93
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1.20000000	6.46	7.75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.00000000	0.50	6.46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19.00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27.48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7.38
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						9.41
<b>VALOR COM BDI:</b>						44.27

73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
<b>GERAL</b>						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.17180000	0.07	0.15
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.17180000	1.82	3.96
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.17180000	0.34	0.73
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.17180000	0.56	1.42
<b>TOTAL GERAL:</b>						6.26

<b>MÃO DE OBRA</b>						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	1.19183778	4.23	5.04
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.01710000	6.27	6.37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						11.41





## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00815033	7.92	0.08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7.10080000	0.40	2.82
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00815033	7.75	0.06
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01404481	3.76	0.05
00036403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00815033	26.55	0.22
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 150B	SINAPI	UN	0.01404481	1.44	0.02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01404481	12.53	0.18
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02450000	40.24	0.99
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01404481	46.26	0.65
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01404481	46.26	0.65
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01404481	9.64	0.14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.01404481	6.67	0.12
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00815033	107.21	0.87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6.84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24.81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>9.98</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>9.81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43.81</b>

C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84900000	4.85	8.97
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	7.15	8.58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17.55</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
16496	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	26.03	28.64
10906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.84000000	0.50	2.90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32.65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50.20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>						<b>15.27</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>17.68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83.14</b>

C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	4.85	12.13
16043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	5.58	16.69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7.15	21.45



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	SEINFRA	UN	2.00000000	0,79	1,59
10885	SEINFRA	UN	4.00000000	1,59	6,36
10441	SEINFRA	KG	2.50000000	0,74	1,84
12200	SEINFRA	M	1.20000000	2,43	2,92
12201	SEINFRA	M	5.00000000	5,96	29,81
10805	SEINFRA	KG	2.50000000	0,50	1,24
11293	SEINFRA	UN	1.00000000	3,08	3,08
11412	SEINFRA	UN	2.00000000	1,19	2,38
10108	SEINFRA	M3	0.00350000	49,66	0,17
11973	SEINFRA	UN	1.00000000	2,29	2,29
11426	SEINFRA	UN	1.00000000	2,19	2,19
TOTAL MATERIAL:					83,87
VALOR SEM ENCARGOS:					104,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):					43,76
VALOR BDI (27,00%):					39,93
VALOR COM BDI:					187,82

MÃO DE OBRA						
01950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	4,85	12,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	5,56	16,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7,15	21,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	SEINFRA	M	0.33000000	9,27	3,06
10441	SEINFRA	KG	3.00000000	0,74	2,21
12195	SEINFRA	M	0.50000000	5,46	2,73
12194	SEINFRA	M	1.50000000	3,58	5,37
10805	SEINFRA	KG	3.00000000	0,50	1,49
10108	SEINFRA	M3	0.00400000	49,66	0,20
12012	SEINFRA	UN	1.00000000	10,38	10,38
11282	SEINFRA	UN	1.00000000	5,76	5,76
11283	SEINFRA	UN	2.00000000	1,39	2,78
12013	SEINFRA	UN	1.00000000	3,46	3,46
11284	SEINFRA	UN	1.00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:					39,33
VALOR SEM ENCARGOS:					89,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					43,76
VALOR BDI (27,00%):					38,00
VALOR COM BDI:					169,36



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

**ESQUADRA**  
CONSTRUTORA

00360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	
-------	---	--

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	5,86	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	7,15	10,73

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11926	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	20,77	20,77
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1.00000000	19,47	19,47
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	2,53	5,07
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,17	0,34
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	110,09	110,09
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,41	2,41

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>19,07</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>188,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>177,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>		<b>16,61</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>		<b>52,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>245,16</b>

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5600 W (110/220V)	
----------	--	--

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5600 W (110/220V)	SINAPI	UN	1.00000000	51,17	51,17

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>51,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>51,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>		<b>13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>64,99</b>

C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	
-------	--	--

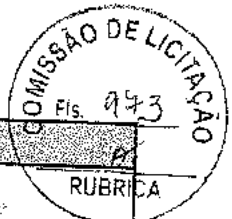
MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	5,56	15,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	7,15	19,67

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	77,00	77,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	43,62	43,62
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	2,53	5,07
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13,51	13,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0,38	0,32
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1.00000000	71,85	71,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15,98	15,98
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,17	0,34

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>227,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>262,63</b>

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: [esquadraconstrucoes@hotmail.com](mailto:esquadraconstrucoes@hotmail.com)

*Handwritten signatures and initials*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO,
LOCAL:	MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR ENCARGOS (87.01%):	20.44
VALOR BDI (27.00%):	79.13
VALOR COM BDI:	372.20

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR						
OUTRAS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	null	UN	1.00000000	64.584,00	64.584,00
TOTAL OUTRAS :						64.584,00
VALOR SEM ENCARGOS:						64.584,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27.00%):						17.437,68
VALOR COM BDI:						82.021,68

C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32.00000000	7,15	228,65
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32.00000000	5,56	178,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64.00000000	4,85	310,45
12360	MOTORISTA	SEINFRA	H	8.00000000	7,95	63,59
TOTAL MAO DE OBRA:						780,90

MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KVWH	36.00000000	0,58	20,75
TOTAL MATERIAL:						20,75

TRANSPORTE						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25.17346664	0,99	25,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26.84458884	0,99	26,67
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	77.74400000	3,97	308,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.81650400	0,99	14,72
TOTAL TRANSPORTE:						376,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1.177,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						679,44
VALOR BDI (27.00%):						501,25
VALOR COM BDI:						2.357,73

C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30.00000000	7,15	214,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30.00000000	4,85	145,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30.00000000	7,15	214,54
TOTAL MAO DE OBRA:						574,61
TRANSPORTE						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.20700000	0,99	0,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.37260000	0,99	0,37

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: [esquadraconstrucoes@hotmail.com](mailto:esquadraconstrucoes@hotmail.com)



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUTORA

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,27324000	0,99	0,27
TOTAL TRANSPORTE:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						575,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						500,13
VALOR BDI (27,00%):						290,41
VALOR COM BDI:						1.366,00

C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm					
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	4,85	4,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,15	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	45,71	1,39
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,55	3,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,50	6,09
TOTAL MATERIAL:						11,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,87
VALOR BDI (27,00%):						7,01
VALOR COM BDI:						32,98

C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"					
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	5,55	8,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,85	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,15	9,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	7,15	11,08
TOTAL MAO DE OBRA:						29,20
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00486400	45,71	0,22
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94400000	0,50	0,97
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,78000000	3,93	30,53
TOTAL MATERIAL:						31,72
VALOR SEM ENCARGOS:						60,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):						25,43
VALOR BDI (27,00%):						23,31
VALOR COM BDI:						109,65

C2875	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE					
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	7,15	5,58
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58500000	5,56	3,25

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: [esquadraconstrucoes@hotmail.com](mailto:esquadraconstrucoes@hotmail.com)

# COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
175  
RUBRICA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE
<b>DATA:</b>	12/29/2017
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,15	14,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						23,14
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,22100000	13,20	2,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,52000000	0,55	0,29
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07800000	10,39	0,81
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,10400000	3,80	0,39
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15600000	16,53	2,58
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,08000000	3,93	0,31
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,32500000	2,22	0,72
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13000000	19,68	2,56
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,92000000	160,86	53,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						87,11
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						20,14
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						28,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						136,20

C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	7,15	214,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						214,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11661	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	16,39	8,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00000000	3,93	7,87
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	90,00000000	5,56	500,77
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	3,85	11,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						528,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						742,92
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						186,81
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						251,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.180,75

C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,85	14,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,15	21,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						36,01
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,71	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,74	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,80	1,41
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,89	97,89

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

TOTAL MATERIAL:	100,10
VALOR SEM ENCARGOS:	136,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	31,33
VALOR BDI (27,00%):	46,29
VALOR COM BDI:	212,75

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17160000	7,15	1,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37300000	4,85	26,06	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97200000	7,15	21,25	
TOTAL MAO DE OBRA:						48,54	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14043200	45,71	6,42	
12363	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,18200000	3,71	0,67	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08146000	55,64	3,42	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,57720000	0,84	0,49	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,10400000	0,55	0,06	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,02140000	0,74	8,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,90140000	0,50	15,85	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	143,10000000	0,25	35,55	
TOTAL MATERIAL:						70,56	
VALOR SEM ENCARGOS:						116,10	
VALOR ENCARGOS (87,01%):						42,23	
VALOR BDI (27,00%):						43,56	
VALOR COM BDI:						204,89	

72789 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PÉDRA S PEQUENAS 30 A 35 PÉCAs POR M2)		GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,07	0,09	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	1,82	2,38	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,34	0,44	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,31000000	0,66	0,86	
TOTAL GERAL:						3,77	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,40372000	6,48	2,62	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,92556100	4,23	3,91	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0,00491617	7,92	0,04	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,40	3,62	
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00491617	7,75	0,04	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004385	PARALELEPÍEDO GRÁNITICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35*PEÇAS POR M2	SINAPI	MIL	0.03500000	1.311,55	45,90
00000368	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02300000	34,78	0,80
00028152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00847164	3,76	0,03
00035142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00347164	1,44	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00491817	26,56	0,13
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00847164	12,53	0,11
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00847164	46,26	0,39
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	SINAPI	PAR	0.00847164	46,26	0,39
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00847164	9,64	0,08
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.10000000	54,85	5,46
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00847164	8,67	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00491817	107,21	0,53
TOTAL MATERIAL:						57,61
VALOR SEM ENCARGOS:						67,92
VALOR ENCARGOS (83,68%):						5,69
VALOR BDI (27,00%):						19,88
VALOR COM BDI:						93,49

03251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0.00185458	10,33	0,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.42015129	4,85	6,89
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0.00059184	10,33	0,01
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0.00256947	10,33	0,03
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0.00770841	7,15	0,06
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.00256947	10,33	0,03
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0.00185458	7,15	0,01
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.04750000	7,15	0,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	7,15	0,72
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0.00224842	10,33	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.00282088	2,73	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.39500000	0,50	6,66
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00038313	2,33	0,00
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00002184	392,33	0,01
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.00218405	14,16	0,03
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0.05416444	2,70	0,15
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00001588	26.412,67	0,42
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.02358774	8,25	0,19



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.75000000	0.58	0.43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7.89</b>
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.56374488	0.99	0.56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.37263307	0.99	0.37
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.18047284	3.18	0.57
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.65564651	0.99	0.55
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2.08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18.08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7.05</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>6.78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31.90</b>

C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	5.64300000	4.85	27.37
12648	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.01142400	7.15	0.08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.05000000	7.15	28.96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56.42</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	17.50000000	0.42	7.30
10087	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	7.00000000	0.88	8.18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10.15200000	0.74	7.46
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01337800	82.90	0.84
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0.52000000	29.51	15.25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.86100000	0.50	8.87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13800000	45.08	6.22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	31.80000000	0.25	7.80
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.00500000	17.73	0.09
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10298120	45.71	4.71
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.49400000	0.84	1.26
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.06426000	0.58	0.04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66.23</b>

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.01081701	0.99	0.01
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.00764425	0.99	0.01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.02017232	0.99	0.02
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0.04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>122.69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>48.08</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>48.38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>218.15</b>



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÊ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13.00000000	7.15	92.87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13.00000000	5.56	72.32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.26520000	4.85	74.05
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7.15	21.45
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.25018000	5.56	6.95
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.38855860	7.15	2.78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7.25018000	7.15	51.85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>322.37</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21.80000000	30.80	685.31
12385	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10.85000000	23.71	257.22
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (5,4MM)	SEINFRA	M2	7.20000000	19.87	143.06
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10.00000000	6.29	62.89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.48281424	45.71	22.07
10986	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	4.00000000	6.56	26.23
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1.50000000	9.34	14.01
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.31254000	9.81	3.10
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2.18584325	0.56	1.26
10487	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39.00000000	5.51	215.06
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.33105000	4.11	9.59
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	5.00000000	4.71	23.55
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0.45495120	62.80	28.57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	159.99480000	0.50	79.49
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	10.00000000	8.14	81.40
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8.00000000	4.77	38.15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15.64000000	3.83	61.54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,712.53</b>	

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.36111101	0.99	0.39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.25999993	0.99	0.26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.88911051	0.99	0.89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>1.30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,096.19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>280.58</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>825.53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,942.31</b>	

C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.63260000	4.85	37.02
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2.00000000	7.15	14.30



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO					RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÊ / CE					
DATA:	12/29/2017					
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%					
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO					
<b>ESQUADRA</b>						

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.52512000	5,56	3,48
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.19427940	7,15	1,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.52512000	7,15	25,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,12</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10.89000000	58,95	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8.83000000	271,98	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.16610000	4,80	
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4.25000000	17,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	79.99740000	39,74	
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.22747580	14,28	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2.00000000	39,74	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5.00000000	31,45	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.24140712	11,03	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.15628000	1,55	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4.00000000	19,08	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7.92000000	30,77	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1.09282163	0,83	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>541,19</b>

TRANSPORTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.18055550	0,16	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.12999996	0,13	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.34305546	0,34	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>623,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>71,46</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>187,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>882,17</b>

C0539	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					
<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	7,15	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,15</b>
<b>MATERIAL</b>						
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.45000000	1,05	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,79</b>

C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					
<b>MAO DE OBRA</b>						
<b>TOTAL</b>						



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			RUBRICA	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO			
LOCAL:	MASSAPÉ / CE			
DATA:	12/29/2017			
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%			
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO			

12395	PINTOR	SEINFRA	H	5.00000000	7,15	35,76
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.00000000	5,58	27,81

TOTAL MAO DE OBRA:		63,57
TOTAL MATERIAL:		51,04
VALOR SEM ENCARGOS:		114,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):		55,35
VALOR BDI (27.00%):		45,85
VALOR COM BDI:		215,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.42000000	45,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.87000000	0,91
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.50000000	4,97

13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	155,74	155,74
-------	------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL:		155,74
VALOR SEM ENCARGOS:		155,74
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (17.00%):		26,48
VALOR COM BDI:		182,22

13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	1.00000000	212,11	212,11
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL:		212,11
VALOR SEM ENCARGOS:		212,11
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (17.00%):		36,06
VALOR COM BDI:		248,17

13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	459,53	459,53
-------	------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

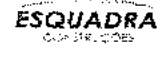
TOTAL MATERIAL:		459,53
VALOR SEM ENCARGOS:		459,53
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (17.00%):		78,12
VALOR COM BDI:		537,65

15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1.00000000	964,50	964,50
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

*Handwritten signatures and initials.*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MATERIAL:	994,60
VALOR SEM ENCARGOS:	994,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17,00%):	169,36
VALOR COM BDI:	1.129,46

15327 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	996,23
TOTAL MATERIAL:					996,23
VALOR SEM ENCARGOS:					996,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					169,36
VALOR COM BDI:					1.155,59

17136 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	278,19
TOTAL MATERIAL:					278,19
VALOR SEM ENCARGOS:					278,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					47,29
VALOR COM BDI:					325,48

17139 REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	359,40
TOTAL MATERIAL:					359,40
VALOR SEM ENCARGOS:					359,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					61,10
VALOR COM BDI:					420,49

15307 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	836,04
TOTAL MATERIAL:					836,04
VALOR SEM ENCARGOS:					836,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					142,13
VALOR COM BDI:					978,17

CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M	
--	--



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

OUTRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M	null	UN	1.00000000	64.584,00	64.584,00
TOTAL OUTRAS:					64.584,00
VALOR SEM ENCARGOS:					539,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					91,75
VALOR COM BDI:					631,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13961 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	1.00000000	255,00	255,00
TOTAL MATERIAL:					255,00
VALOR SEM ENCARGOS:					255,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					43,35
VALOR COM BDI:					298,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14458 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1.00000000	796,99	796,99
TOTAL MATERIAL:					796,99
VALOR SEM ENCARGOS:					796,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					135,49
VALOR COM BDI:					932,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14459 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1.00000000	915,38	915,38
TOTAL MATERIAL:					915,38
VALOR SEM ENCARGOS:					915,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					155,61
VALOR COM BDI:					1.070,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14644 TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1.00000000	512,57	512,57
TOTAL MATERIAL:					512,57
VALOR SEM ENCARGOS:					512,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					87,14
VALOR COM BDI:					599,71





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

14645 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14645	SEINFRA	UN	1.00000000	634.49	634.49	
TOTAL MATERIAL:					634.49	
VALOR SEM ENCARGOS:					634.49	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR BDI (17.00%):					107.86	
VALOR COM BDI:					742.35	

14646 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14646	SEINFRA	UN	1.00000000	747.97	747.97	
TOTAL MATERIAL:					747.97	
VALOR SEM ENCARGOS:					747.97	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR BDI (17.00%):					127.16	
VALOR COM BDI:					875.12	

14647 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14647	SEINFRA	UN	1.00000000	873.40	873.40	
TOTAL MATERIAL:					873.40	
VALOR SEM ENCARGOS:					873.40	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR BDI (17.00%):					148.48	
VALOR COM BDI:					1,021.88	

00009840 TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009840	SINAPI	M	1.00000000	31.38	31.38	
TOTAL MATERIAL:					31.38	
VALOR SEM ENCARGOS:					31.38	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR BDI (17.00%):					5.33	
VALOR COM BDI:					38.71	

13076 TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13076	SEINFRA	UN	1.00000000	926.88	926.88	
TOTAL MATERIAL:					926.88	
VALOR SEM ENCARGOS:					926.88	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR BDI (17.00%):					157.57	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

VALOR COM BDI:	1,084.44
----------------	----------

CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO	SEINFRA	UN	1.00000000	64.584,00	64.584,00
TOTAL OUTRAS:						64.584,00
VALOR SEM ENCARGOS:						16.406,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						2.618,14
VALOR COM BDI:						18.018,94

14142 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	46,36	46,36
TOTAL MATERIAL:						46,36
VALOR SEM ENCARGOS:						46,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						7,88
VALOR COM BDI:						54,24

14143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	93,42	93,42
TOTAL MATERIAL:						93,42
VALOR SEM ENCARGOS:						93,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						15,88
VALOR COM BDI:						109,30

14242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	SEINFRA	UN	1.00000000	50,87	50,87
TOTAL MATERIAL:						50,87
VALOR SEM ENCARGOS:						50,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						8,65
VALOR COM BDI:						59,52

14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1.00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17,00%):	6,38
VALOR COM BDI:	37,06

73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.07	0.00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	1.82	0.07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.34	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.68	0.03
TOTAL GERAL:						0.12

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004085	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0.00401640	6.55	0.03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0.03624120	7.92	0.29
TOTAL MAO DE OBRA:						0.31

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00013510	7.92	0.00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0.00000063	113.283.33	0.07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00013510	7.75	0.00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00023281	3.76	0.00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00023281	1.44	0.00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00013510	26.56	0.00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0.07848000	3.19	0.25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00023281	12.53	0.00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00023281	46.26	0.01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00023281	46.26	0.01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00023281	9.64	0.00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00023281	3.67	0.00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00013510	107.21	0.01
TOTAL MATERIAL:						0.37
VALOR SEM ENCARGOS:						0.69
VALOR ENCARGOS (89.66%):						0.26
VALOR BDI (27.00%):						0.29
VALOR COM BDI:						1.36

CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE						
OUTRAS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	Null	M	1.00000000	64.584.00	64.584.00
TOTAL OUTRAS:						64.584.00



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,00%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,63

C2778 SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm		MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01760000	7,15	0,13	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	4,85	0,30	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,15	0,14	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01540000	5,58	0,09	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,74	

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,03270000	4,71	0,15
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,34	0,47
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,00672000	16,08	0,09
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00178000	10,39	0,02
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,01780000	0,55	0,01
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,07980000	2,82	0,23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00704000	11,92	0,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.16 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,02200000	18,25	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,66
VALOR BDI (27,00%):						0,77
VALOR COM BDI:						3,61

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m		MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	4,85	0,53	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,06500000	10,33	0,67	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10	

TRANSPORTE		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,81485250	0,99	0,81
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,61875000	3,18	1,97
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54323500	0,99	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,36883383	0,99	0,38
TOTAL TRANSPORTE:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,96
VALOR BDI (27,00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,29



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO


72915 ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001050	379.206,92	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,99
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704806	0,07	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704806	1,82	0,34
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704806	0,34	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704806	0,66	0,12
TOTAL GERAL:					0,64
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0.12883105	4,23	0,54
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.08282821	8,38	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00046797	7,92	0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00046797	7,75	0,00
00036162 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0.00120962	3,76	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM GORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00120962	1,44	0,00
00036403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00046797	26,56	0,01
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.02315300	3,19	3,26
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00120962	12,53	0,02
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00120962	46,26	0,06
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00120962	46,26	0,06
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00120962	9,64	0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00120962	6,87	0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00046797	107,21	0,05
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,93
VALOR BDI (27,00%):					2,70
VALOR COM BDI:					12,71

C3400 ESCAVACAO EM ROCHA BRANDA A FRIO					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.50250000	10,33	15,53
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	3.05000000	7,15	21,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.00000000	4,85	24,25
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	H	12.44562268	0,89	12,37
12706 ÓLEO DIESEL	L	17.90462500	3,18	69,91
12701 DEPRECIAÇÃO	H	13.25688240	0,89	13,17
12702 JUROS	H	7.46756380	0,89	7,42
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>89,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>161,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>53,68</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>				<b>68,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>280,04</b>

OUTRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73733 COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051	M2	1.00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL OUTRAS :</b>				<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>				<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,66</b>

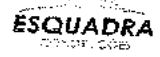
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1.70000000	4,85	8,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>7,18</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>				<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,57</b>

OUTRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72921 REATERRAMENTO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	1.00000000	50,87	50,87
<b>TOTAL OUTRAS :</b>				<b>50,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>50,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>				<b>13,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>64,60</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1.30000000	4,85	6,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,31</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	49.69	57.13
				TOTAL MATERIAL:		57.13
				VALOR SEM ENCARGOS:		63.44
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5.47
				VALOR BDI (27.00%):		18.61
				VALOR COM BDI:		87.53

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
-------	---

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18520000	7.95	1.47
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1.47

TRANSPORTE						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.21651376	0.99	4.18
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.51872000	3.15	8.01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.81100918	0.99	2.79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.89743119	0.99	1.89

				TOTAL TRANSPORTE:		16.88
				VALOR SEM ENCARGOS:		18.35
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		1.28
				VALOR BDI (27.00%):		5.30
				VALOR COM BDI:		24.94

73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE
-----------	--

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1" DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16.6 M3/H A 38 MCA / 6.6 M3/H	SINAPI	UN	0.00014760	1,673.75	0.25
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0.25

GERAL						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.07	0.01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	1.82	0.18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.34	0.03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.66	0.07

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	0.10171000	4.23	0.43
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0.43

MATERIAL						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00037528	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7.75	0.00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00064689	3.78	0.00
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00064689	1.44	0.00

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	RUBRICA  ESQUADRA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23 CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	28.56	0.01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00084669	12.53	0.01
00038148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00084669	46.26	0.03
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00084669	46.26	0.03
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00084669	9.84	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00084669	8.67	0.01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	107.21	0.04
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.21000000	3.95	4.78
					TOTAL MATERIAL:	4.92
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.89
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0.36
					VALOR BDI (27.00%):	1.68
					VALOR COM BDI:	7.93

74182401	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM
----------	--

GERAL	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.40340728	0.34	1.15
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.40340728	0.07	0.24
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.40340728	1.82	6.18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.40340728	0.69	2.23
					TOTAL GERAL:	9.81

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1.51243605	6.27	9.46
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	0.48028466	4.23	2.03
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.71941410	8.27	4.51
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.18731931	8.27	1.17
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0.22810180	4.71	1.07
00008117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0.13591846	4.71	0.64
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12483080	4.65	0.58
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0.05188918	7.02	0.36
					TOTAL MAO DE OBRA:	19.85

MATERIAL	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.01211402	7.92	0.10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18.97880000	0.40	8.75
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01211402	7.75	0.09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.04632000	52.20	2.42
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M.E = 17 MM	SINAPI	M2	0.20364090	23.01	4.69
00010635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00001415	2.975.83	0.04





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA Q24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.03278610	11.12	0.36
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01102000	13.72	0.15
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.02200955	1.44	0.03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00580000	6.22	0.04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.02200955	46.26	1.02
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	SINAPI	M	1.26470914	1.04	1.32
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.02200955	9.64	0.21
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.02200955	8.67	0.19
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.45530000	0.97	0.44
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0.00425040	3.95	0.02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.11126588	0.60	0.07
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00000147	16.198.44	0.02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0.11368000	2.54	0.29
00000932	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5.35000000	5.70	19.77
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00000287	980.78	0.00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4.85000000	0.16	0.77
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.02200955	3.76	0.08
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01211402	26.56	0.32
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	SINAPI	M	0.35190878	6.55	2.30
00000337	ARAME RECOZIDO 16 BVWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.12500000	9.84	1.23
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.02200955	12.53	0.28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.06672000	40.24	2.77
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0.22794000	3.92	0.89
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	SINAPI	PAR	0.02200955	46.26	1.02
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE	SINAPI	M3	0.07700000	66.65	5.13
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01211402	107.21	1.30
					TOTAL MATERIAL:	54.12
					VALOR SEM ENCARGOS:	83.78
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	17.28
					VALOR BDI (27.00%):	27.28
					VALOR COM BDI:	128.30

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm				
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.10500000	4.85	0.51
12380	MOTORISTA	H	0.00600000	7.95	0.05

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.10000000	7.15	0.72
TOTAL MAO DE OBRA:						1.27
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.08160000	3.18	0.26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.08347520	0.99	0.09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.06231680	0.88	0.06
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.05141136	0.99	0.05
TOTAL TRANSPORTE:						0.47
VALOR SEM ENCARGOS:						1.74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.10
VALOR BDI (27.00%):						0.77
VALOR COM BDI:						3.61

C3475		TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 160x200 (COMPLETO)				
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16189	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	2.00000000	212.63	425.26
TOTAL EQUIPAMENTO:						425.26
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.01113000	5.58	0.06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10800000	7.15	0.78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17.45100000	4.85	84.85
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18622400	7.95	1.49
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.18000000	7.15	1.14
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0.14000000	7.15	1.00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.01272000	7.15	0.09
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2.00000000	13.51	27.02
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	H	2.00000000	8.75	17.49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05300000	7.15	0.38
TOTAL MAO DE OBRA:						134.08

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11189	FUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.00413400	16.08	0.07
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0.31800000	1.06	0.34
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0.00954000	2.27	0.02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	16.39	3.28
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0.01890000	0.69	0.01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.25440000	0.58	0.15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0.01580000	20.47	0.33
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00127200	10.39	0.01
11190	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.00608800	11.82	0.08
10186	BARROTE DE 2 1/2x2 1/2"	SEINFRA	M	0.05300000	7.35	0.39
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	1.00000000	825.51	825.51
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.01272000	0.65	0.01
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0.00954000	6.14	0.06

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	 ESQUADRA <small>CONSTRUTORA</small>
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00954000	2,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>830,27</b>
<b>TRANSPORTE</b>						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,27308201	0,89	4,25
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,35324840	3,18	7,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05518047	0,99	2,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,99072594	0,99	2,97
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,406,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>116,80</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>						<b>411,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,934,15</b>

00069828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	SEINFRA	UN	0,00000000	61,60	61,60
<b>MATERIAL</b>						
00069828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	61,60	61,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17,00%):</b>						<b>10,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,87</b>

13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	256,67	256,67
<b>MATERIAL</b>						
13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	256,67	256,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17,00%):</b>						<b>43,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>300,30</b>

15305	REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	571,35	571,35
<b>MATERIAL</b>						
15305	REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	571,35	571,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>571,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>571,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (17,00%):</b>						<b>97,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>668,48</b>

16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,640,06	5,640,06
<b>MATERIAL</b>						
16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,640,06	5,640,06



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RIEBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

TOTAL MATERIAL:	5.940,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5.640,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17,00%):	958,81
VALOR COM BDI:	6.608,88

13576 TE FeFo BBF DN 100 x 50 PN10						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13576	TE FeFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	256,67	256,67
TOTAL MATERIAL:						256,67
VALOR SEM ENCARGOS:						256,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						43,63
VALOR COM BDI:						300,30

15305 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN18						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN18	SEINFRA	UN	1,00000000	571,35	571,35
TOTAL MATERIAL:						571,36
VALOR SEM ENCARGOS:						571,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						97,13
VALOR COM BDI:						668,49

00009840 TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	SINAPI	M	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL MATERIAL:						31,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (17,00%):						5,33
VALOR COM BDI:						36,71

LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE - R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE - R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90° PARA REDE						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SERIE - R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE - R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90° PARA REDE	null	UN	1,00000000	535,14	535,14
TOTAL OUTRAS:						535,14
VALOR SEM ENCARGOS:						535,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						144,49
VALOR COM BDI:						679,63



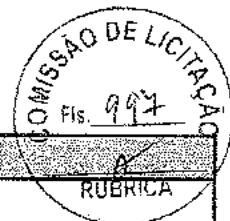
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ESQUADRA  
CONSTRUCOES

74186/001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAGAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>GERAL</b>						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	0.07	0.35
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	1.82	9.09
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	0.34	1.69
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	0.66	3.28
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>14.41</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.01450000	6.27	6.36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.52565000	4.23	6.45
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.01450000	4.71	4.78
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.52565000	8.27	9.56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27.15</b>
<b>MATERIAL</b>						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.01876400	7.92	0.15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2.00000000	0.40	0.79
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01876400	7.75	0.15
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 80* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1.00000000	114.31	114.31
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.03233450	3.76	0.12
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.03233450	1.44	0.05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01876400	26.56	0.50
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.03233450	12.53	0.41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00200000	40.24	0.08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.03233450	46.26	1.50
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.03233450	46.26	1.50
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.03233450	9.64	0.31
00012892	LJVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.03233450	8.67	0.28
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01876400	107.31	2.01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122.16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>163.71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>23.78</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>50.62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>238.11</b>

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	4.85	2.91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.91</b>

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ESQUADRA  
CONSTRUCOES

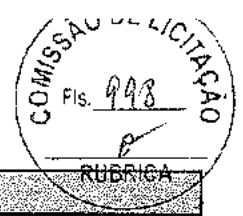
VALOR SEM ENCARGOS:	2.91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2.53
VALOR BDI (27.00%):	1.47
VALOR COM BDI:	6.92

C2833 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	7.15	2.86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	4.85	1.46
TOTAL MAO DE OBRA:						4.32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	45.71	3.66
TOTAL MATERIAL:						3.66
VALOR SEM ENCARGOS:						7.97
VALOR ENCARGOS (87.81%):						3.76
VALOR BDI (27.00%):						3.17
VALOR COM BDI:						14.89

C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	4.85	1.94
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.07200000	7.95	0.57
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0.08000000	7.15	0.57
TOTAL MAO DE OBRA:						3.08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0.11800000	179.82	20.89
TOTAL MATERIAL:						20.89
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2.07740941	0.99	2.06
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.02720000	3.18	3.27
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.43970961	0.99	1.43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.89101824	0.99	0.89
TOTAL TRANSPORTE:						7.65
VALOR SEM ENCARGOS:						31.42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2.68
VALOR BDI (27.00%):						9.21
VALOR COM BDI:						43.31

CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS						
OUTRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73877	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	NULL	UN	1.00000000	3.89	3.89
TOTAL OUTRAS:						3.89
VALOR SEM ENCARGOS:						3.89

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA  
CONSTRUÇÕES

VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR BDI (27,00%):	1,99
VALOR COM BDI:	4,95

*Paulo Romão de Sousa*



# COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

ESQUADRA  
CONSTRUTORA

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.00%
S	SEGURO	0.70%
R	RISCO	0.55%
G	GARANTIA	0.30%
TOTAL DO GRUPO A =		4.55%

GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0.96%
TOTAL DO GRUPO B =		0.96%

GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	7.50%
TOTAL DO GRUPO C =		7.50%

GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS	0.65%
C.2	CONFIS	3.00%
C.3	ISS	4.00%
C.4	INSS	3.00%
TOTAL DO GRUPO D =		10.65%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = [(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$$

27.00%

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: [esquadraconstrucoes@hotmail.com](mailto:esquadraconstrucoes@hotmail.com)





# COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5.20%
S	SEGURO	0.24%
R	RISCO	0.43%
G	GARANTIA	0.21%
TOTAL DO GRUPO A =		6.08%

GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.00%
TOTAL DO GRUPO B =		1.00%

GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	6.00%
TOTAL DO GRUPO C =		6.00%

GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS	0.65%
C.2	CONFIS	3.00%
C.3	ISS	0.00%
TOTAL DO GRUPO D =		3.65%

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1+I))-1$	17.00%
--	--------



# ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

ESQUADRA

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	17.8800	0.0000
B2	Feriados	3.7200	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.8200	0.6900
B4	13º Salário	10.9900	8.3300
B5	Licença Paternidade	0.0800	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7300	0.5800
B7	Dias de Chuvas	1.6700	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1200	0.0900
B9	Férias Gozadas	11.6100	8.8000
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
TOTAL		47.7500	18.5500

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7.2600	5.5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1700	0.1300
C3	Férias Indenizadas	2.4400	1.8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5.0000	3.7900
C5	Indenização Adicional	0.6100	0.4600
TOTAL		15.4800	11.7300

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.0200	3.1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.6100	0.4600
TOTAL		8.6300	3.5800

Horista = 58,66%  
Mensalista = 50,66%  
A + B + C + D

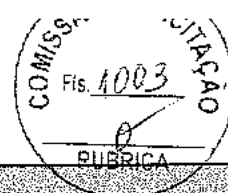
*Paulo Roberto da Silva*  
ESQUADRA CONSTRUÇÕES



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16.80</b>	<b>16.80</b>
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50	2.50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46.45</b>	<b>17.71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17.87	0.00
B2	FERIADOS	3.72	0.00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0.91	0.69
B4	13º SALÁRIO	10.82	8.93
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.08	0.08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73	0.56
B7	DIAS DE CHUVAS	1.65	0.00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.12	0.09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10.42	7.96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03	0.02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15.43</b>	<b>11.78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6.35	4.85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.15	0.11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3.66	2.72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4.84	3.69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.53	0.41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8.33</b>	<b>3.39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7.80	2.98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.53	0.41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87.01</b>	<b>49.68</b>

*Paulo Antônio de Araújo*



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							103.496,08
1.1 CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS							83.378,85
1.1.1	00043	BARRACÃO ABERTO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	80,00	179,92	228,50	18.280,00
1.1.2	73803/001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO	M2	150,00	134,71	171,08	25.662,00
1.1.3	73752/001	SANITÁRIO COM 4M2, OPIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	15,00	1.848,81	2.347,99	35.219,85
1.1.4	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.100,00	5,33	6,77	14.217,00
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							6.791,39
1.2.1	41588	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.241,13	1.576,24	1.576,24
1.2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.501,23	1.908,58	1.908,58
1.2.3	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,80X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	2,00	1.162,69	1.478,62	2.953,24
1.2.4	73659	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCAVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	91,58	118,31	116,31
1.2.5	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	19,56	24,84	149,04
1.3 PLACA DE OBRA							3.414,94
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	224,07	284,57	3.414,24
2 REDE COLETORA E ESGOTOS							462.394,05
2.1 REDE COLETORA SUB-BACIA 1 - SERVIÇO							379.000,83
2.1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS							6.271,62
2.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.769,00	1,06	1,35	2.388,15
2.1.1.2	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	M	1.769,00	1,28	1,83	2.883,47
2.1.2 SINALIZAÇÃO							2.340,48
2.1.2.1	74218/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	24,74	48,51	62,88	1.555,85
2.1.2.2	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	274,86	1,96	2,51	689,90
2.1.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	16,06	4,66	5,91	94,91
2.1.3 MOVIMENTO DE TERRA							222.306,59
2.1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	173,12	5,74	7,29	1.262,04



## ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
2.1.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	299.41	7.65	9.72	2,910.27
2.1.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	181.69	10.01	12.71	2,309.28
2.1.3.4	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	455.64	11.43	14.52	6,615.89
2.1.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19.24	24.03	30.52	587.20
2.1.3.6	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	36.87	31.74	40.31	1,486.29
2.1.3.7	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14.41	31.74	40.31	580.87
2.1.3.8	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	50.62	47.97	60.82	3,083.77
2.1.3.9	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	166.38	95.42	121.18	20,161.93
2.1.3.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	105.95	511.82	650.01	68,868.56
2.1.3.11	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	122.76	204.75	260.03	31,921.28
2.1.3.12	73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO= 10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051	M2	1,142.78	2.10	2.87	3,051.22
2.1.3.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,231.00	15.41	19.57	24,090.67
2.1.3.14	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO	M3	395.09	50.87	64.60	25,522.81
2.1.3.15	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	228.55	69.92	87.93	20,004.98
2.1.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	395.09	19.83	24.93	9,849.59
<b>2.1.4</b>	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS</b>						<b>28,186.33</b>
2.1.4.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	114.27	49.27	62.57	7,149.87
2.1.4.2	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	457.12	35.42	44.98	20,581.26
2.1.4.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	60.00	6.24	7.92	475.20
<b>2.1.5</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>30,596.01</b>
2.1.5.1	73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	12.00	924.40	1,173.99	14,087.88
2.1.5.2	73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	6.00	1,119.61	1,421.90	8,531.40
2.1.5.3	73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.00	1,222.23	1,552.23	4,656.66

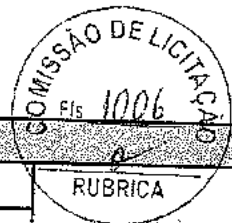


## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA   <b>ESQUADRA</b>
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
2.1.5.4	73693/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.00	1,277.87	1,622.64	1,622.64
2.1.5.5	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	22.00	64.33	81.70	1,787.40
2.1.6	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JUNTA ELÁSTICA</b>						7,245.40
2.1.6.1	73640/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO	M	1,488.00	2.84	3.61	5,371.68
2.1.6.2	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,488.00	0.60	0.76	1,130.88
2.1.6.3	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4.00	146.23	185.71	742.84
2.1.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						82,954.22
2.1.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1,144.09	5.44	6.91	7,905.68
2.1.7.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1,144.09	11.72	14.88	17,024.06
2.1.7.3	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO)	M	30.00	1,522.95	1,834.15	56,024.50
2.2	<b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>						73,393.42
2.2.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAGEM</b>						49,535.52
2.2.1.1	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	1,488.00	28.45	33.29	49,535.52
2.2.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						23,857.90
2.2.2.1	13076	TAMPÃO PaPo DÚCTIL DN 800 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	22.00	926.68	1,084.45	23,857.90
3	<b>ESTACAO ELEVATORIA</b>						293,489.31
3.1	<b>ESTACAO ELEVATORIA - B.E. - SERVIÇO</b>						223,051.95
3.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1,486.62
3.1.1.1	73646/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250.00	3.06	3.91	977.50
3.1.1.2	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO	M2	66.00	4.66	5.92	509.12
3.1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						16,533.19
3.1.2.1	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	126.00	10.03	12.74	1,605.24
3.1.2.2	73965	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		40.00	46.56	59.13	2,365.20
3.1.2.3	73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	4.00	68.29	86.73	346.92
3.1.2.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	10.00	511.82	650.01	6,500.10
3.1.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	102.00	15.41	19.57	1,996.14
3.1.2.6	72821	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	46.00	50.87	64.60	2,971.60
3.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30.00	19.63	24.93	747.90
3.1.3	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTOS</b>						9,917.94
3.1.3.1	73691/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48.00	6.24	7.92	380.16

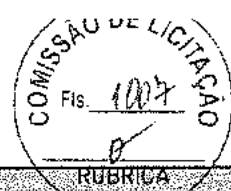
# ORÇAMENTO BÁSICO



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	<b>RUBRICA</b>  <b>ESQUADRA</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.1.3.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	85.00	13.85	17.59	1,547.92
3.1.3.3	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	88.00	49.27	62.57	5,381.02
3.1.3.4	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	89.00	35.42	44.99	2,608.94
3.1.4	<b>POÇO</b>						2,347.98
3.1.4.1	73993/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	2.00	924.40	1,173.99	2,347.98
3.1.5	<b>CONCRETO</b>						30,494.54
3.1.5.1	6501	CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	19.00	1,218.09	1,546.97	29,392.43
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3.00	289.27	367.37	1,102.11
3.1.6	<b>ALVENARIA</b>						12,919.75
3.1.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	80.00	37.34	47.42	3,793.60
3.1.8.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	70.00	66.85	83.67	5,858.90
3.1.8.3	96467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	5.00	306.59	389.37	1,946.85
3.1.8.4	73997/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	12.00	86.18	109.45	1,313.40
3.1.7	<b>FORRO</b>						3,100.89
3.1.7.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.SX) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	46.00	53.08	67.41	3,100.88
3.1.8	<b>REVESTIMENTO</b>						10,918.71
3.1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	346.00	4.18	5.31	1,837.26
3.1.8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	337.00	18.81	23.89	8,050.93
3.1.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -	M2	9.00	20.02	25.43	228.87
3.1.8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	M2	9.00	69.96	83.85	799.65
3.1.9	<b>COBERTA</b>						1,156.23
3.1.9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TEBOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	9.00	101.16	128.47	1,156.23
3.1.10	<b>ESQUADRIAS</b>						7,091.86
3.1.10.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GGG	M2	3.50	204.19	259.32	907.82
3.1.10.2	73880/001	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	M2	7.14	682.00	889.14	6,184.24
3.1.11	<b>PINTURA</b>						3,069.15

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



## ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.1.11.1	C0589	CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	337,00	4,49	5,70	1.920,90
3.1.11.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	20,00	18,53	23,53	470,60
3.1.11.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	21,42	12,28	15,60	334,15
3.1.11.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	21,42	13,36	18,97	383,50
3.1.12	<b>PISO</b>						<b>2.587,04</b>
3.1.12.1	C1907	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	26,00	34,87	44,28	1.239,84
3.1.12.2	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	26,00	34,50	43,82	1.139,32
3.1.12.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,50	65,47	83,15	207,88
3.1.13	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>						<b>2.093,56</b>
3.1.13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	147,89	187,82	563,48
3.1.13.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	133,35	169,35	846,75
3.1.13.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	193,83	246,16	246,16
3.1.13.4	00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	UN	1,00	51,17	64,99	64,99
3.1.13.5	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	293,07	372,20	372,20
3.1.14	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>						<b>85.745,41</b>
3.1.14.1		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE INST. ELÉTRICA INCL. ENTRADA ENERGIA, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADOR	UN	1,00	64.584,00	82.021,68	82.021,68
3.1.14.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	1.856,48	2.357,73	2.357,73
3.1.14.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	1.075,59	1.356,00	1.398,00
3.1.15	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.802,45</b>
3.1.15.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	85,00	25,96	32,97	2.802,45
3.1.16	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						<b>8.278,56</b>
3.1.16.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	10,00	88,34	109,65	1.096,50
3.1.16.2	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	1,00	107,25	136,21	136,21
3.1.16.3	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,50	928,73	1.160,76	590,38
3.1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,00	167,52	212,75	2.788,75





## ORÇAMENTO BÁSICO

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA   <b>ESQUADRA</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.1.16.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,00	161,33	204,69	3.688,02
<b>3.1.17 URBANIZAÇÃO</b>							<b>22.500,89</b>
3.1.17.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PÉÇAS POR M2)	M2	32,00	73,62	93,50	2.992,00
3.1.17.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	20,00	25,12	31,90	636,00
3.1.17.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	65,00	171,77	218,15	14.179,75
3.1.17.4	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.316,78	2.942,31	2.942,31
3.1.17.5	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2' (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	695,41	883,17	883,17
3.1.17.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	114,00	4,49	5,70	649,80
3.1.17.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO -	UN	1,00	169,97	215,86	215,86
<b>3.2 ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE - MATERIAL</b>							<b>70.437,38</b>
<b>3.2.1 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							<b>23.066,82</b>
3.2.1.1	13429	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	7,00	155,74	192,22	1.275,54
3.2.1.2	13969	CURVA 90 FoFo 90 JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	212,11	248,17	248,17
3.2.1.3	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 -	UN	2,00	459,53	697,85	1.075,30
3.2.1.4	15709	VALV. RET. FORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 100 PN16	UN	2,00	994,50	1.126,47	2.256,84
3.2.1.5	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	698,23	1.169,50	3.498,77
3.2.1.6	17136	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	278,19	325,48	650,66
3.2.1.7	17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	359,40	420,50	841,00
3.2.1.8	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	636,04	978,17	978,17
3.2.1.9	-	CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M	UN	1,00	539,72	631,47	631,47
3.2.1.10	13981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	255,00	298,35	298,35
3.2.1.11	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	796,99	932,48	2.797,44
3.2.1.12	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	915,36	1.070,97	2.141,94
3.2.1.13	14644	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	512,57	599,71	1.199,42
3.2.1.14	14645	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	634,49	742,35	742,35
3.2.1.15	14646	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	747,97	875,12	875,12
3.2.1.16	14647	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	873,40	1.021,88	1.021,88
3.2.1.17	00009840	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	M	10,00	31,38	36,71	367,10
3.2.1.18	13078	TAMPÃO FoFo DUCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	2,00	928,88	1.084,45	2.169,80

## ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1009

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

**ESQUADRA**  
CONSTRUTORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.2.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					34.875,38
3.2.2.1		CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO	UN	2,00	14.904,00	17.437,68	34.875,38
3.2.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					12.498,18
3.2.3.1	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	46,36	54,24	108,48
3.2.3.2	14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	27,00	93,42	109,30	2.951,10
3.2.3.3	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00	50,87	58,52	1.428,48
3.2.3.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	216,00	31,66	37,07	8.007,12
4		LINHA DE RECALQUE					132.363,88
4.1		LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS					50.563,19
4.1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS					6.662,00
4.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.900,00	1,06	1,35	2.585,00
4.1.1.2		CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	M	1.900,00	1,28	1,63	3.097,00
4.1.2		SINALIZAÇÃO					435,37
4.1.2.1	02978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	120,60	2,64	3,61	435,37
4.1.3		MOVIMENTO DE TERRA					98.782,80
4.1.3.1	02789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	570,00	5,74	7,29	4.155,30
4.1.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	570,00	10,01	12,71	7.244,70
4.1.3.4	73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VÁLAS COM MAÇO=10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051	M2	1.900,00	2,10	2,67	5.073,00
4.1.3.5	02821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.140,00	15,41	19,57	22.309,80
4.1.4		ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS					158,40
4.1.4.1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	20,00	6,24	7,92	158,40
4.1.5		POÇOS E CAIXAS					256,62
4.1.5.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	101,03	128,31	256,62
4.1.6		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC - JUNTA ELÁSTICA					5.358,00
4.1.6.1	73856/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 P/ ÁGUA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	1.900,00	2,22	2,82	5.358,00
4.2		LINHA DE RECALQUE - LR2 - MATERIAL					81.716,69
4.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					72.960,00
4.2.1.1	9825	TUBO PVC DE FOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 17,00	M	1.900,00	32,82	38,40	72.960,00
4.2.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA					7.857,69
4.2.2.1	13576	TE FoPo BRF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	256,67	300,30	300,30
4.2.2.2	15305	REGISTRO FLANGE/CABEQOTE DN 50 PN16	UN	1,00	571,35	668,46	668,46



# ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	ESQUADRA
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
4.2.2.3	16499	VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1.00	5.640,06	6.566,87	6.566,87
4.2.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA						1.189,04
4.2.3.1	13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	1.00	256,67	300,30	300,30
4.2.3.2	16305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	1.00	571,35	666,48	666,48
4.2.3.3	00009640	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	M	6.00	31,38	36,71	220,26
5	LIGAÇÕES DOMICILIAR						128.363,95
5	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO						88.351,90
	RAMAL PREDIAL						88.351,90
5.1.1.1	73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE - R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE - R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90° PARA REDE	UN	130.00	535,14	679,63	88.351,90
5.1.2	CAIXA						30.953,00
5.1.2.1	74168/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	130.00	157,49	238,10	30.953,00
5.1.3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						8.416,85
5.1.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	88,13	5,44	6,61	608,98
5.1.3.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	88,13	11,72	14,86	1.311,37
5.1.3.3	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), ESP.= 5cm	M2	150,00	34,10	43,31	6.486,50
5.1.4	CADASTRO						642,20
5.1.4.1	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS -	UN	130.00	3,89	4,94	642,20
							1.110.112,27

IMPORTA PARA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.110.112,27 (HUM MILHÃO, CENTO E DEZ MIL, CENTO E DOZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

*Paulo Henrique de Araújo Leite*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100.000.000-0

*Esquadra Construções*  
 Rua ... nº ...  
 CEP: ...



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	<b>ESQUADRA</b>
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

C0043 BARRAÇÃO ABERTO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.30358500	4,85	20,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.05138000	7,15	14,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.89670000	7,15	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:						49,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.01429384	55,64	0,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	3,16	0,33
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.86500000	1,34	1,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0.20510000	20,47	4,20
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.81200000	14,33	25,96
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.08840000	8,15	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.63977200	0,50	5,29
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	18,64	31,88
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0.27350000	6,70	1,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03670138	45,71	1,68
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	1,06	3,41
10197	BARROTE DE 2x2"	SEINFRA	M	1.02560000	4,71	4,83
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.10260000	9,34	0,96
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0.08840000	15,50	1,06
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.03420000	8,25	0,28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0.10260000	6,46	0,66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	2,02	0,21
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0.08840000	34,78	2,38
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0.13680000	3,88	0,53
TOTAL MATERIAL:						88,08
VALOR SEM ENCARGOS:						137,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						42,73
VALOR BDI (27,00%):						48,68
VALOR COM BDI:						228,50

GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO						
OUTRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73803/001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	ruil	M2	1.00000000	134,71	134,71
TOTAL OUTRAS :						134,71
VALOR SEM ENCARGOS:						134,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						36,37
VALOR COM BDI:						171,09

SANITÁRIO COM 4M2, DPIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS						
---	--	--	--	--	--	--

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

OUTRAS	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73752/001	SANITARIO COM 4M2, DPIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 8MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	null	UN	1.00000000	1.848,81	1.848,81
TOTAL OUTRAS:						1.848,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1.848,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27.00%):						499,18
VALOR COM BDI:						2.347,99

C3976 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CARRETA	SEINFRA	H	0.02500000	10,33	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
TRANSPORTE	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.08188611	0,99	1,07
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.84250000	3,16	2,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.72125741	0,99	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.37868014	0,99	0,38
TOTAL TRANSPORTE:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,22
VALOR BDI (27.00%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,77

41698 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA						
GERAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0,34	5,41
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0,07	1,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	1,82	29,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0,88	10,49
TOTAL GERAL:						46,10
MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6.24080000	6,27	51,65
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5.13680000	4,23	34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						86,06
MATERIAL	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.08004480	7,92	0,48
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	2,57	5,15
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0.13333330	46,82	6,26
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.08004480	7,75	0,47

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	<b>ESQUADRA</b>
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÊ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2.00000000	5.58	11.17
00011297	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2.5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2.00000000	5.28	10.51
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDOCOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	24.45	24.45
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.10347040	1.44	0.15
00001098	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2.00000000	59.35	118.70
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2.00000000	17.88	35.77
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.10347040	46.26	4.79
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	0.69	1.37
00012896	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.10347040	9.64	1.00
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	8.00000000	3.85	30.76
00001892	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4.00000000	0.90	3.62
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.10347040	6.67	0.90
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIFTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7.98000000	49.91	397.27
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8.00000000	2.82	22.57
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	0.52	1.03
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.00000000	59.36	59.36
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.10347040	3.76	0.39
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.06004480	26.56	1.59
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27.00000000	3.40	91.75
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.10347040	12.53	1.30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.10347040	46.26	4.79
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3.00000000	4.58	13.74
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.00000000	177.85	177.85
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.06004480	107.21	6.44

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,033.81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,186.77
<b>VALOR ENCARGOS (88.86%):</b>	76.36
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	335.10
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,678.23

C2850	INSTALACAO/LIGACAO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	2.48
10812	COELCE - LIGACAO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1.00000000	367.28
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	258.14



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

ESQUADRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10540	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4.00000000	2,33	9,34
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1.00000000	270,66	270,66
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2.00000000	2,88	5,76
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1.00000000	69,79	69,79
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1.00000000	49,37	49,37
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1.00000000	417,31	417,31
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6.00000000	4,22	25,34
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1.00000000	25,75	25,75
TOTAL MATERIAL:					1.501,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1.501,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27,00%):					405,33
VALOR COM BDI:					1.906,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95483	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM				
GERAL					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39.55307256	13,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39.55307256	2,75
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39.55307256	71,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39.55307256	25,94
TOTAL GERAL:					113,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
MAO DE OBRA					
0000376	ARMADOR	SINAPI	H	6.34583049	39,77
00008111	SERVEnte	SINAPI	H	13.91336168	58,64
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2.47044826	15,40
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	13.77234788	66,31
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0.95174164	4,48
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0.46498735	2,10
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.08358371	9,68
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0.12673876	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					217,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
MATERIAL					
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.14019623	1,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	154.74779530	61,50
0000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.14019623	1,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.21187584	11,06
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,3 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.60737160	13,98
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.09781640	1,09
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/360 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00013969	0,42

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (27%)	VALOR COM BDI
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	57.22029600	0,74		42,07
00040304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.04598000	13,72		0,83
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.25578571	1,44		0,37
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02420000	6,22		0,15
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.25578571	46,28		11,83
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	SINAPI	L	2.94000000	5,01		14,72
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	3.77207336	1,04		3,94
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.25578571	9,64		2,47
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	29.23740000	4,14		121,14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.25578571	8,67		2,22
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	1.89970000	0,97		1,85
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1.24947273	0,60		0,74
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0.00007298	7.887,40		0,58
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0.47432000	2,54		1,21
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1111.04000000	0,24		264,84
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600* W, PARADISCO DE DIÂMETRO DE 16" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00000857	980,78		0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	18.57062000	0,16		3,11
00039152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.25578571	3,78		0,96
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.14019823	28,55		3,72
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1.04959272	6,55		8,87
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BNG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.65850000	9,84		6,48
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.25578571	12,53		3,20
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0.95109000	3,92		3,73
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.68743533	40,24		27,68
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.25578571	46,28		11,83
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.14019823	107,21		15,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>641,71</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>973,33</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>189,36</b>		
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>313,93</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.476,62</b>		

OUTRAS	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPELHADO 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

73668	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDROMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unil	UN	1.00000000	91.58	91.58
TOTAL OUTRAS :						91.58
VALOR SEM ENCARGOS:						91.58
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (27.00%):						24.73
VALOR COM BDI:						116.31

74253/001 RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO REATERRO						
GERAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0.07	0.08
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	1.82	2.42
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0.34	0.45
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0.66	0.87
TOTAL GERAL:						3.84

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.04058000	6.27	0.25
00005111	SERVENTE	SINAPI	H	1.31417457	4.23	5.56
TOTAL MAO DE OBRA:						5.81

MATERIAL						
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00499902	7.92	0.04
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, ASPARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1.00000000	3.00	3.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00499902	7.75	0.04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00861444	3.76	0.03
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00499902	26.56	0.13
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00861444	1.44	0.01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00861444	12.59	0.11
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARJO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00861444	48.26	0.40
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00861444	46.26	0.40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00861444	9.64	0.08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00861444	6.57	0.07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00499902	107.21	0.54
TOTAL MATERIAL:						4.88
VALOR SEM ENCARGOS:						14.51
VALOR ENCARGOS (88.65%):						5.06
VALOR BDI (27.00%):						5.28
VALOR COM BDI:						24.85

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

GERAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	0.34	1.03
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	0.07	0.21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	1.82	5.53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	0.68	1.99
TOTAL GERAL:						8.76

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2.05911889	4.23	8.71
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1.00930000	6.27	6.33
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01560385	4.85	0.07
TOTAL MAO DE OBRA:						15.11

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 110* L	SINAPI	UN	0.01135034	7.82	0.06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01135034	7.75	0.09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2.12210000	0.40	0.84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.00579000	52.20	0.30
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000175	2.979.83	0.01
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	11.12	1.22
00006142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01965938	1.44	0.03
00006148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01965938	46.26	0.91
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	149.04	149.04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01965938	8.64	0.19
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.01965938	8.97	0.17
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.01016000	0.60	0.01
00008152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01965938	3.78	0.07
00008403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01135034	26.56	0.30
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4.00000000	6.55	26.19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01965938	12.53	0.25
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUEEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	4.80	4.80
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00859000	40.24	0.35
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM SIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01965938	46.26	0.91
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01135034	107.21	1.22
TOTAL MATERIAL:						186.98
VALOR SEM ENCARGOS:						210.84
VALOR ENCARGOS (80.66%):						13.22

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E- MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
<b>LOCAL:</b>	MASSAPÉ / CE	
<b>DATA:</b>	12/29/2017	
<b>BDI:</b>	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
<b>TABELA:</b>	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

VALOR BDI (27.00%):	60.50
VALOR COM BDI:	284.87

73610		LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO				
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.07	0.00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	1.82	0.07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.34	0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.68	0.03
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0.12</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0.00401640	6.58	0.03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0.03624120	7.92	0.29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0.31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00013510	7.92	0.00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0.00000003	113,293.33	0.07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00013510	7.75	0.00
00006152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00023281	3.76	0.00
00006142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00023281	1.44	0.00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00013510	26.56	0.00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0.07948000	3.19	0.25
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00023281	12.53	0.00
00006148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00023281	46.26	0.01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00023281	46.26	0.01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00023281	9.64	0.00
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00023281	6.67	0.00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00013510	107.21	0.01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0.37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0.80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>0.28</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						<b>0.29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.35</b>

CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	null	M	1.00000000	1.28	1.28
<b>TOTAL OUTRAS:</b>						<b>1.28</b>



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,00%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,63

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74219/001 PASSADIGOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES					
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	0,07	0,14
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	1,82	3,64
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	0,34	0,68
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.00000000	0,66	1,31
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5,76</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1.52585000	4,23	6,45
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.50466000	6,27	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0.00750560	7,92	0,06
00004472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.76190000	24,07	18,34
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00750560	7,75	0,06
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01293380	3,76	0,05
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01293380	1,44	0,02
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00750560	28,56	0,20
00006180 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.42850000	5,64	2,42
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM PORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01293380	12,53	0,16
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01293380	46,26	0,60
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.20000000	10,93	2,19
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01293380	46,26	0,60
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01293380	9,64	0,12
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01293380	6,67	0,11
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00750560	107,21	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,86%):</b>					<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>					<b>13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,89</b>

74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA
-----------	-----------------------------------

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	<b>ESQUADRA</b>
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.07	0.01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	1.82	0.18
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.34	0.03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.68	0.07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0.29</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.05150500	6.27	0.32
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	0.05085500	4.23	0.22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0.54</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00037528	7.92	0.00
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0.30000000	0.87	0.26
00004615	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0.00900000	4.04	0.04
00009012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7.75	0.00
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0.00900000	7.33	0.07
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00054670	3.76	0.00
00038142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00084670	1.44	0.00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	26.56	0.01
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0.00900000	6.64	0.06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00084670	12.93	0.01
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00084670	45.26	0.03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00084670	48.28	0.03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00084670	9.64	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00084670	8.67	0.01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	107.21	0.04
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.24000000	0.60	0.14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0.71</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0.45</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>					<b>0.53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.51</b>	

C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.04800000	7.15	0.34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12400000	4.85	0.60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04200000	5.58	0.23



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.01560000	18,08	0,25	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00480000	10,39	0,05	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.04800000	0,55	0,03	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.05000000	14,33	0,72	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.01920000	11,82	0,23	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0.16000000	7,35	1,18	
TOTAL MATERIAL:						2,49	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,02	
VALOR BDI (27.00%):						1,26	
VALOR COM BDI:						5,90	

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						
MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.11000000	4,85	0,53
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.05500000	10,33	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10
TRANSPORTE						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.91485250	0,89	0,81
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.61875000	3,18	1,97
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.54323500	0,99	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.36883000	0,99	0,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,86
VALOR BDI (27.00%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,29

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m						
MAO DE OBRA						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	4,85	0,63
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.07500000	10,33	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
TRANSPORTE						TOTAL
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.11118250	0,99	1,10
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.84375000	3,18	2,68
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.74077500	0,99	0,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.50002313	0,99	0,50
TOTAL TRANSPORTE:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.22
VALOR BDI (27.00%):	2.07
VALOR COM BDI:	9.72

72916	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA																
<b>EQUIPAMENTO</b>																	
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00001050</td> <td>379.206,92</td> <td>3,98</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b></td> <td>3,98</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI	UN	0.00001050	379.206,92	3,98	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				3,98
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL													
SINAPI	UN	0.00001050	379.206,92	3,98													
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				3,98													

<b>GERAL</b>												
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0.18704806</td> <td>0,07</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI	H	0.18704806	0,07	0,01
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
SINAPI	H	0.18704806	0,07	0,01								
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0.18704808</td> <td>1,82</td> <td>0,34</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	H	0.18704808	1,82	0,34					
SINAPI	H	0.18704808	1,82	0,34								
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0.18704806</td> <td>0,34</td> <td>0,08</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	H	0.18704806	0,34	0,08					
SINAPI	H	0.18704806	0,34	0,08								
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0.18704805</td> <td>0,86</td> <td>0,12</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	H	0.18704805	0,86	0,12					
SINAPI	H	0.18704805	0,86	0,12								
<b>TOTAL GERAL:</b>				0,64								

<b>MAO DE OBRA</b>												
00006111	SERVENTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0.12683105</td> <td>4,23</td> <td>0,54</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI	H	0.12683105	4,23	0,54
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
SINAPI	H	0.12683105	4,23	0,54								
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0.06292821</td> <td>8,38</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	H	0.06292821	8,38	0,53					
SINAPI	H	0.06292821	8,38	0,53								
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				1,08								

<b>MATERIAL</b>												
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00046797</td> <td>7,92</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI	UN	0.00046797	7,92	0,00
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL								
SINAPI	UN	0.00046797	7,92	0,00								
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00046797</td> <td>7,75</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00046797	7,75	0,00					
SINAPI	UN	0.00046797	7,75	0,00								
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00120962</td> <td>3,75</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00120962	3,75	0,00					
SINAPI	UN	0.00120962	3,75	0,00								
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INGERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00120962</td> <td>1,44</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00120962	1,44	0,00					
SINAPI	UN	0.00120962	1,44	0,00								
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00046797</td> <td>28,68</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00046797	28,68	0,01					
SINAPI	UN	0.00046797	28,68	0,01								
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>L</td> <td>1.02315300</td> <td>3,19</td> <td>3,26</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	L	1.02315300	3,19	3,26					
SINAPI	L	1.02315300	3,19	3,26								
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00120962</td> <td>12,53</td> <td>0,02</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00120962	12,53	0,02					
SINAPI	UN	0.00120962	12,53	0,02								
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00120962</td> <td>46,26</td> <td>0,06</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00120962	46,26	0,06					
SINAPI	UN	0.00120962	46,26	0,06								
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>PAR</td> <td>0.00120962</td> <td>46,26</td> <td>0,06</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	PAR	0.00120962	46,26	0,06					
SINAPI	PAR	0.00120962	46,26	0,06								
00012896	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00120962</td> <td>9,64</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00120962	9,64	0,01					
SINAPI	UN	0.00120962	9,64	0,01								
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>PAR</td> <td>0.00120962</td> <td>8,67</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	PAR	0.00120962	8,67	0,01					
SINAPI	PAR	0.00120962	8,67	0,01								
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0.00046797</td> <td>107,21</td> <td>0,05</td> </tr> </tbody> </table>	SINAPI	UN	0.00046797	107,21	0,05					
SINAPI	UN	0.00046797	107,21	0,05								
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				3,49								
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				9,07								
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>				0,93								
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>				2,70								
<b>VALOR COM BDI:</b>				12,71								

72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
<b>EQUIPAMENTO</b>							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> </table>	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA  <b>ESQUADRA</b>
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.0001200	378,208.92	4.55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4.55

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	0.07	0.01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	1.82	0.39
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	0.34	0.07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21360815	0.88	0.14
<b>TOTAL GERAL:</b>						0.62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.14484056	4.23	0.61
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.07186491	8.36	0.60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1.22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00053442	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00053442	7.75	0.00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00138138	3.78	0.01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00138138	1.44	0.00
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00053442	26.58	0.01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.16843684	3.19	3.73
00012894	CAPA PARA CHUVA EM FVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00138138	12.53	0.02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00138138	46.26	0.06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00138138	46.26	0.06
00012866	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00138138	9.64	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00138138	8.67	0.01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00053442	107.21	0.06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10.36
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						1.06
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						3.09
<b>VALOR COM BDI:</b>						14.52

02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	4.85	12.85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12.85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12.86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11.17
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>						8.49
<b>VALOR COM BDI:</b>						30.51

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com

*Handwritten signatures and initials.*





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	ESQUADRA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,61 a 3,00m	
MAO DE OBRA	TOTAL
12543 SERVENTE	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:	
16,98	
VALOR SEM ENCARGOS:	
16,98	
VALOR ENCARGOS (87,01%):	
14,76	
VALOR BDI (27,00%):	
8,67	
VALOR COM BDI:	
40,30	

C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	
MAO DE OBRA	TOTAL
12543 SERVENTE	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:	
16,98	
VALOR SEM ENCARGOS:	
16,98	
VALOR ENCARGOS (87,01%):	
14,76	
VALOR BDI (27,00%):	
8,67	
VALOR COM BDI:	
49,30	

C2786 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,61 a 3,00m	
MAO DE OBRA	TOTAL
12543 SERVENTE	25,66
TOTAL MAO DE OBRA:	
25,66	
VALOR SEM ENCARGOS:	
25,66	
VALOR ENCARGOS (87,01%):	
22,31	
VALOR BDI (27,00%):	
12,85	
VALOR COM BDI:	
60,93	

C2777 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FOGO	
MAO DE OBRA	TOTAL
12563 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	2,00
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	2,77
10221 BLASTER	4,01
12543 SERVENTE	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:	
22,78	
MATERIAL	TOTAL
12507 DINAMITE 80%	18,69
12329 ESTOPIM	8,83
12326 ESPOLETA	1,17
12417 RETARDO 10 SEGUNDOS	12,00
TOTAL MATERIAL:	
39,69	
TRANSPORTE	TOTAL

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com