



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	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2.07994483	0,99	2,07
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.73540000	3,18	8,70
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.13332654	0,99	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.24786890	0,99	1,24
TOTAL TRANSPORTE:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						76,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,81
VALOR BDI (27.00%):						25,76
VALOR COM BDI:						121,19

C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SERVEANTE	SEINFRA	H	4.00000000	4,65	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:						117,95


TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.8888032	0,99	42,62
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	56.40000000	3,18	179,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	43.99403428	0,99	43,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	25.73391620	0,99	25,57
TOTAL TRANSPORTE:						291,22
VALOR SEM ENCARGOS:						409,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						102,65
VALOR BDI (27.00%):						138,19
VALOR COM BDI:						650,01

C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					
MAO 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 PNEUMATICO	SEINFRA	H	3.05000000	7,15	21,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5.00000000	4,85	24,25
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59

TRANSPORTE		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.44892285	0,99	12,37
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	17.80462500	3,18	56,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13.25899240	0,99	13,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.46755360	0,99	7,42
TOTAL TRANSPORTE:						89,57
VALOR SEM ENCARGOS:						151,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,58
VALOR BDI (27.00%):						55,28



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA  ESQUADRA <small>CONSTRUÇÕES</small>
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: 260.04

COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO= 10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051						
OUTRAS	FONTE	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:					9.00	
VALOR BDI (27.00%):					0.57	
VALOR COM BDI:					2.66	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	4.85	8.25
TOTAL MÃO 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 REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO						
OUTRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO	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:					64.80	

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	4.85	6.31
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.31	
MATERIAL	FONTE	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	

C2634	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM
--------------	---

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

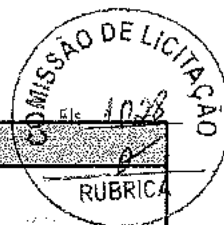
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	RUBRICA ESQUADRA
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18520000	7.95	1.47
TOTAL MAO DE OBRA:						1.47
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.21851376	0.99	4.19
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.51872000	3.18	8.01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.81100918	0.99	2.78
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.89743119	0.99	1.89
TOTAL TRANSPORTE:						16.89
VALOR SEM ENCARGOS:						18.39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.28
VALOR BDI (27.00%):						5.30
VALOR COM BDI:						24.94

73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00009844	31.191.52	0.29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.29
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.34	0.87
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.07	0.18
00037370	ALIMENTACÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	1.82	4.88
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.66	1.69
TOTAL GERAL:						7.41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.78975400	4.23	7.48
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70851000	6.27	4.43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.10082907	8.38	0.85
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.03352311	5.08	0.17
TOTAL MAO DE OBRA:						12.93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00915683	7.92	0.07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00915683	7.75	0.07
00006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,16 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M.	SINAPI	UN	0.00001018	233.496.00	2.37
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01664084	1.44	0.02
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.52247800	3.19	4.86
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01664064	48.28	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



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

00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 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, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01664064	9.84	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 KGM)	SINAPI	M	0.04000000	23.80	0.94
00004433	PECA 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, 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	0.00915683	28.58	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 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.00000492	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	0.98
TOTAL MATERIAL:						17.35
VALOR SEM ENCARGOS:						37.99
VALOR ENCARGOS (88.86%):						11.29
VALOR BDI (27.90%):						13.30
VALOR COM BDI:						62.58

73877/002 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.66	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	0.70851000	6.27	4.43
TOTAL MAO DE OBRA:						10.58

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	BALDE PLÁSTICO 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 KGM)	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 OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11.05	0.88
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO 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
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00799346	28.58	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

CNPJ: 19.206.859/0001-80 E-MAIL: esquadracostrucoes@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	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01377450	48,26	0,64
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10,93	1,31
00012883	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01377450	48,26	0,64
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.19000000	17,89	3,38
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	0.00798348	107,21	0,58
TOTAL MATERIAL:					8,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,18	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					9,24	
VALOR BDI (27,00%):					8,66	
VALOR COM BDI:					44,98	

73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HMQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,8 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	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
TOTAL GERAL:					0,29	
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.10171000	4,23	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,43	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.00037528	7,92	0,00
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7,75	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVE	SINAPI	UN	0.00054669	3,76	0,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM GORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00054669	1,44	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	26,58	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00054669	12,53	0,01
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00064669	48,26	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00064669	48,26	0,03
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00064669	9,64	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00064669	8,67	0,01



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RUBRICA
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	

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO 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 (88,66%):						0,35
VALOR BDI (27,00%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,93

73863/006 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.						
GERAL		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:						62,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10,43966697	4,23	44,15
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,22080675	6,27	7,65
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9,15380000	6,27	57,37
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,22729817	4,65	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,07882204	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	184,20982000	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 NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00013639	2,975,83	0,41
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCENTRICA 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 INSERCAO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,14026529	1,44	0,20
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, 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	66,07	258,20
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,14026529	9,64	1,35
00012892	LUVA 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	0,78439010	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 SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,14026529	3,76	0,53

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



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	

ESQUADRA

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00098403	ENXADA ESTREITA 25 X 23 CM COM CABO	SINAPI UN	0.07652204	26.58	2.04
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0.14028529	12.53	1.76
00006370	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	0.14028529	46.28	6.49
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	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 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0.07652204	107.21	8.24
TOTAL MATERIAL:				646.47	
VALOR SEM ENCARGOS:				823.85	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				100.56	
VALOR BDI (27.00%):				249.59	
VALOR COM BDI:				1,173.99	

73883/009 POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 176CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

MAO DE OBRA

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI H	11.66395024	4.23	49.33
00004763	PINTOR	SINAPI H	1.83917885	6.27	11.53
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	10.67955000	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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI UN	0.08928181	7.92	0.71
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15' FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI UN	0.08928181	7.78	0.88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	175.27954000	0.40	69.66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0.44004000	52.20	22.97
00010835	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI UN	0.00015362	2.978.83	0.46
00011649	LAJE PRE-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	0.16270656	1.44	0.23
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, 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

[Handwritten signatures and initials]



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

RUBRICA

ESQUADRA

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.16270658	9.64	1.57
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.16270658	8.67	1.41
00002705	ENERGIA ELETRICA.ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.83058270	0.80	0.50
00011182	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.08665000	1.56	0.14
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.16270658	3.76	0.61
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.02826181	26.56	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 ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0.16270658	48.26	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	54.66	2.66
00002714	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.06926181	107.21	9.57
TOTAL MATERIAL:						795.41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,002.12
VALOR ENCARGOS (88.66%):						117.49
VALOR BDI (27.00%):						302.28
VALOR COM BDI:						1,421.90

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73883/010	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.					
GERAL						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20835000	0.34	9.19
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20835000	0.07	1.89
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	0.88	17.84
TOTAL GERAL:						78.40

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	12.72590435	4.23	53.82
00004763	PINTOR	SINAPI	H	1.97305322	6.27	12.37
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	11.89665000	6.27	73.31
00037823	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.25490189	4.65	5.83
TOTAL MAO DE OBRA:						145.32

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.09742940	7.92	0.77
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	SINAPI	UN	1.00000000	42.94	42.94
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4" X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.09742940	7.75	0.76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	166.16330000	0.40	86.04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	52.20	22.97

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	 ESQUADRA
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	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00014108	2,975.83	0.42
00011649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 800 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	208.03	208.03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.17595363	1.44	0.25
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.17595363	46.26	8.14
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	0.17595363	9.84	1.70
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.17595363	8.67	1.53
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.78254350	0.80	0.47
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.09265000	1.56	0.14
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, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.17595363	3.76	0.66
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.09742940	26.55	2.59
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.17595363	12.53	2.20
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	0.17595363	46.26	8.14
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	2.72390000	0.84	2.30
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01696000	54.65	0.93
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.09742940	107.21	10.45
TOTAL MATERIAL:						871.30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,095.02
VALOR ENCARGOS (88.66%):						127.24
VALOR BDI (27.00%):						330.00
VALOR COM BDI:						1,552.23

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73963/011	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.					
GERAL						
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0.34	9.70
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0.07	2.00
00037370	ALIMENTACAO - 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
TOTAL GERAL:						82.70
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	13.43380595	4.23	56.81
00004783	PINTOR	SINAPI	H	2.19617717	6.27	13.76
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	12.20520000	6.27	76.49
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33292114	4.65	5.19

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	

MATERIAL	FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA		TOTAL	
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.10274525	7.92	0.81
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.10274525	7.75	0.80
00001379	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 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.48899000	52.20	24.48
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00014982	2.975.83	0.45
00011649	LAJE PRE-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 ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.18561519	46.26	8.59
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	9.64	1.79
00012892	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
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0.18561519	3.76	0.70
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.10274525	25.56	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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.69579000	40.24	28.00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.18561519	46.26	8.59
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	3.03180000	0.84	2.56
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01695000	54.65	0.93
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.10274525	107.21	11.02
TOTAL MATERIAL:						907.66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.143.62
VALOR ENCARGOS (88.66%):						134.16
VALOR BDI (27.00%):						344.97
VALOR COM BDI:						1.622.64

73607 ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 800 MM		GERAL				
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	4.00000000	0.07	0.28
00037370	ALIMENTACAO - 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	0.66	2.62

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



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

ESQUADRA

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005111	SERVENTE	SINAPI	H	2.03420000	4.23	8.60
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2.03420000	6.27	12.75
TOTAL MAO DE OBRA:						21.35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	5.56
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 14 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 UVA E UVB	SINAPI	UN	0.02586760	3.76	0.10
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23' CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01501120	26.56	0.40
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.02586760	1.44	0.04
00012694	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.02586760	12.53	0.32
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.02586760	48.26	1.20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.04000000	40.24	1.61
00012693	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.02586760	46.26	1.20
00012695	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.02586760	9.64	0.25
00012692	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17' CM)	SINAPI	PAR	0.02586760	8.67	0.22
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01501120	107.21	1.61

TOTAL MATERIAL:	12.74
VALOR SEM ENCARGOS:	45.62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	18.71
VALOR BDI (27.00%):	17.37
VALOR COM BDI:	81.69

OUTRAS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO	nil	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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00500000	4.65	0.02
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.00900000	7.65	0.05
TOTAL MAO DE OBRA:						0.07
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
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	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO		H	0.09347520	0.99	0.09
12708	OLEO DIESEL		L	0.08150000	3.18	0.26
12701	DEPRECIÇÃO		H	0.09231680	0.99	0.09
12702	JUROS		H	0.05141136	0.99	0.05
TOTAL TRANSPORTE:						0.47
VALOR SEM ENCARGOS:						0.64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0.06
VALOR BDI (27.00%):						0.18
VALOR COM BDI:						0.76

C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	6.46880000	4.85	31.38
12320	ENCANADOR		H	0.12000000	7.15	0.86
10037	AJUDANTE		H	0.75000000	5.56	4.17
10498	CARPINTEIRO		H	0.75000000	7.15	5.36
12548	OPERADOR DE BETONEIRA		H	0.13194720	7.15	0.94
TOTAL MAO DE OBRA:						42.72

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10		KG	0.10000000	9.24	0.93
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0.65000000	20.47	13.30
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	54.33120000	0.50	26.99
11605	PEDRISCO		M3	0.15449230	62.80	9.70
10109	AREIA MEDIA		M3	0.16395456	45.71	7.48
10197	BARROTE DE 2"x2"		M	1.50000000	4.71	7.06
12321	ENERGIA ELETRICA		KWH	0.74220300	0.68	0.43
TOTAL MATERIAL:						65.92

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO		H	0.12262845	0.89	0.12
12702	JUROS		H	0.08829104	0.99	0.09
12701	DEPRECIÇÃO		H	0.23299026	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:						185.71

C2840 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0.60000000	4.85	2.91
TOTAL MAO DE OBRA:						2.91
VALOR SEM ENCARGOS:						2.91

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	ESQUADRA
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 ENCARGOS (87.01%):	2.53
VALOR BDI (27.00%):	1.47
VALOR COM BDI:	6.92

C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.06000000	45.71	3.66
TOTAL MATERIAL:						3.66
VALOR SEM ENCARGOS:						7.97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3.76
VALOR BDI (27.00%):						3.17
VALOR COM BDI:						14.89

C3476 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16169	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 UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.01113000	5.56	0.08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10500000	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
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 UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.00413400	18.08	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	0.00854000	2.27	0.02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	16.39	3.28
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0.01590000	0.69	0.01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.25440000	0.58	0.15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0.01590000	20.47	0.33
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00127200	10.39	0.01

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.00508800	11.92
10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0.05300000	7.35
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	1.00000000	825.51
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.01272000	0.55
10189	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0.00954000	8.14
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.00954000	2.02

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.27309201	0.99	4.25
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.35324640	3.18	7.48
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.05518047	0.98	2.04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.99072594	0.98	2.97

TOTAL MATERIAL:	830.27
TOTAL TRANSPORTE:	18.74
VALOR SEM ENCARGOS:	1.406.35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	116.60
VALOR BDI (27.00%):	411.20
VALOR COM BDI:	1.834.15

13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13054	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1.00000000	28.45	28.45

TOTAL MATERIAL:	28.45
VALOR SEM ENCARGOS:	28.45
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR BDI (17.00%):	4.84
VALOR COM BDI:	33.29

13076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 800 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 800 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	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
VALOR COM BDI:	1.084.44

	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					
OUTRAS		FONTE	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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			RUBRICA
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		

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 ATE 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	0,00001053	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	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,18750000	0,66	0,12
TOTAL GERAL:						0,64

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,12713750	4,23	0,54
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,08308125	8,38	0,63
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 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00046910	7,75	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00121254	3,76	0,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00121254	1,44	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00046910	26,66	0,01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,02562500	3,19	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
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00121254	46,26	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00121254	46,26	0,06
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00121254	9,64	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00121254	8,67	0,01

CNPJ: 19.296.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



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		

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00046910	107.21	0.05
TOTAL MATERIAL:						3.50
VALOR SEM ENCARGOS:						9.09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0.93
VALOR BDI (27.00%):						2.71
VALOR COM BDI:						12.73

73965	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	SINAPI	UN	1.00000000	0.00	0.00
TOTAL SERVIÇO:						0.00
VALOR SEM ENCARGOS:						46.56
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (27.00%):						12.57
VALOR COM BDI:						59.13

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO						
OUTRAS	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
73965/002		nil	M3	1.00000000	68.29	68.29
TOTAL OUTRAS :						68.29
VALOR SEM ENCARGOS:						68.29
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (27.00%):						18.44
VALOR COM BDI:						86.73

C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	SINAPI	UN	1.00000000	0.00	0.00
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	42.88988032	0.99	42.62
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	56.40000000	3.18	179.32
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	43.99403426	0.99	43.71
12702	JUROS	SEINFRA	H	25.73391620	0.99	25.57
TOTAL TRANSPORTE:						281.22
VALOR SEM ENCARGOS:						409.17
VALOR ENCARGOS (87.61%):						102.66
VALOR BDI (27.00%):						136.19
VALOR COM BDI:						680.61



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	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:						19.67

	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO					
OUTRAS						
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	SEINFRA	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

C2638	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					
MAO DE OBRA						
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18520000	7.95	1.47
TOTAL MAO DE OBRA:						1.47
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.21651376	0.98	4.19
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.54872000	3.18	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%):						9.36
VALOR COM BDI:						24.94

73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE					
EQUIPAMENTO						
00036502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1" DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,8 M3/H	SINAPI	UN	0.00014760	1.673.75	0.25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.25
GERAL						
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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		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	

ESQUADRA

0003732	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.34	0.03
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	0.66	0.07

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, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00064669	3.76	0.00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 150B	SINAPI	UN	0.00064669	1.44	0.00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	26.56	0.01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00064669	12.53	0.01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00064669	46.28	0.03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00064669	46.26	0.03
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00064669	9.64	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00064669	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
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.21000000	3.95	4.78
TOTAL MATERIAL:						4.82
VALOR SEM ENCARGOS:						6.89
VALOR ENCARGOS (33.66%):						0.35
VALOR BDI (27.00%):						1.68
VALOR COM BDI:						7.93

C2924 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	7.95	0.79
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0.01670000	5.56	0.09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.01190000	7.15	0.09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.02660000	7.15	0.20
TOTAL MAO DE OBRA:						1.49
MATERIAL						
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	DIA	0.01430000	199.72	2.84
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2.06330000	0.58	1.20
TOTAL MATERIAL:						4.04
TRANSPORTE						
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.54017851	0.99	1.53
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.17089000	3.16	3.72

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO		 ESQUADRA <small>CONSTRUTORA</small>
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		

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.02878567	0.99	1.02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.73897372	0.99	0.74
TOTAL TRANSPORTE:						7.01
VALOR SEM ENCARGOS:						12.56
VALOR ENCARGOS (87.61%):						1.30
VALOR BDI (27.00%):						3.74
VALOR COM BDI:						17.60

73977/001 ESCORAMENTO DE VALAS COM FRANCOES METÁLICOS - AREA GRAVADA

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00000944	31,181.52	0.29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.28

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.34	0.87
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.07	0.18
00037376	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	1.82	4.69
00037371	TRANSPORTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.69	1.69
TOTAL GERAL:						7.41

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.76875400	4.23	7.48
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	6.27	4.43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.10082907	8.38	0.85
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.03352311	5.06	0.17
TOTAL MAO DE OBRA:						12.93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00915683	7.92	0.07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00915683	7.75	0.07
00006048	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 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, PROFUNDIDADEDE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	SINAPI	UN	0.00001018	233,498.00	2.37
00036142	PROTECTOR 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, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01664064	48.26	0.77
00005081	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 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	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01664064	8.87	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 OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11.05	0.88

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	PÚBLICA
LOCAL:	MASSAPÉ / 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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01664064	3,76
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00915683	28,56
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01664064	12,53
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01664064	46,26
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.00000492	23.608,97
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00915683	107,21
TOTAL MATERIAL:					17,35
VALOR SEM ENCARGOS:					37,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):					11,29
VALOR BDI (27.06%):					13,30
VALOR COM BDI:					62,58

73877/002 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL					
00057373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0,07
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0,34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0,56
TOTAL GERAL:					6,14
MAO DE OBRA					
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.45445300	4,23
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000610	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00799346	7,92
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00799346	7,75
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
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM QUE EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	11,05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01377450	3,76
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01377450	1,44
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00799346	26,55
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01377450	12,53
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01377450	46,26
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12600000	10,93
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01377450	46,26
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.19000000	17,69
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01377450	9,64



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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		

00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	SINAPI	PAR	0.01377450	8.67	0.12
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO 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%):					9.24	
VALOR BDI (27.00%):					9.56	
VALOR COM BDI:					44.98	

73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÁMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.					
GERAL						
		FORTE	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	1.02	39.44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	21.68973000	0.66	14.22
TOTAL GERAL:					62.60	

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	10.43968697	4.23	44.15
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.22080676	6.27	7.65
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9.15390000	6.27	57.37
00037523	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.22729817	4.65	5.70
TOTAL MAO DE OBRA:					114.87	

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.07582204	7.92	0.61
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.07882204	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 NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00013835	2,975.83	0.41
00011649	LÁJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESSURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	208.03	208.03
00036142	PROTECTOR 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	45.26	6.48
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	3.00000000	88.07	258.20
00012885	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUÇULAR (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	0.78439010	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 SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.14026529	3.76	0.53

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
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	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.07682204	26,56
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.14026529	12,53
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.85284000	40,24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0.14026529	46,26
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	1.68520000	0,84
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01017000	54,85
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.07682204	107,21
TOTAL MATERIAL:					646,47
VALOR SEM ENCARGOS:					823,83
VALOR ENCARGOS (88,66%):					100,66
VALOR BDI (27,00%):					249,89
VALOR COM BDI:					1.173,88

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO					
OUTRAS					
6501	CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	M3	1.00000000	1.218,09	1.218,09
TOTAL OUTRAS:					1.218,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1.218,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27,00%):					328,89
VALOR COM BDI:					1.546,98

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10.00000000	4,85	48,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,51
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.77800000	45,71	35,58
10280	BRITA	M3	0.96580000	55,64	53,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.00000000	0,50	109,30
TOTAL MATERIAL:					198,59
VALOR SEM ENCARGOS:					247,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,17
VALOR BDI (27,00%):					78,10
VALOR COM BDI:					367,37

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1.12000000	4,85	5,43
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	7,15	7,15

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

RUBRICA

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:		12.68
CD	DESCRIÇÃO	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	2.16000000	0.74	1.60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.19000000	0.50	1.08
TOTAL MATERIAL:						13.80
VALOR SEM ENCARGOS:						26.38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10.95
VALOR BDI (27.00%):						10.08
VALOR COM BDI:						47.42

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	
MAO DE OBRA		
CD	DESCRIÇÃO	TOTAL
12543	SERVENTE	8.92
12391	PEDREIRO	10.73
TOTAL MAO DE OBRA:		19.65

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		19.65
CD	DESCRIÇÃO	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	6.19000000	0.74	4.55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0.50	3.08
TOTAL MATERIAL:						29.13
VALOR SEM ENCARGOS:						48.76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17.10
VALOR BDI (27.00%):						17.79
VALOR COM BDI:						66.68

95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CM/AREIA 1:4	
GERAL		
CD	DESCRIÇÃO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0.93
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	24.31
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	4.52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	8.77
TOTAL GERAL:		38.53

MAO DE OBRA		
CD	DESCRIÇÃO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	6.41
00006111	SERVENTE	25.81
00004750	PEDREIRO	38.26
TOTAL MAO DE OBRA:		70.47

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		70.47
CD	DESCRIÇÃO	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	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	

CODIGO	DESCRICAO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.04503360	7.92	0.36
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.04503360	7.75	0.35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	97.67400000	0.40	38.82
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.10000000	54.58	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	2.975.83	0.40
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.08846892	3.76	0.32
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.04503360	26.56	1.20
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.08846892	1.44	0.12
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.08846892	12.83	1.08
00038146	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.08846892	46.26	4.00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.08846892	46.26	4.00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.08846892	9.84	0.83
00003897	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.33900000	54.65	16.53
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.08846892	8.67	0.75
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.04503360	107.21	4.83
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.40767000	0.60	0.24
TOTAL MATERIAL:						135.67
VALOR SEM ENCARGOS:						244.96
VALOR ENCARGOS (88.86%):						61.72
VALOR BDI (27.00%):						82.78
VALOR COM BDI:						389.36

73937/001 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	0.07	0.12
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	1.82	3.17
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	0.34	0.59
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.74123200	0.66	1.14
TOTAL GERAL:						5.02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	0.90847207	4.23	3.83
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.88453500	8.27	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:						9.25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00653450	7.92	0.05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1.70419200	0.40	0.68
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00853450	7.75	0.05

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 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI UN	4.00000000	15.12	60.49
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI UN	0.01126038	3.78	0.04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI UN	0.00653450	26.99	0.17
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI UN	0.01126038	1.44	0.02
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0.01126038	12.53	0.14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0.00590400	40.24	0.24
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI UN	0.01126038	46.26	0.52
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO 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	LUVA RASPA DE COURO, CANG CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI PAR	0.01126038	8.67	0.10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0.00853450	107.21	0.70
TOTAL MATERIAL:					63.83
VALOR SEM ENCARGOS:					78.10
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8.08
VALOR BDI (27.00%):					23.27
VALOR COM BDI:					109.45

74202/001 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 93CM, G/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.06

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.20356000	1.82	2.19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1.20356000	0.66	0.79
TOTAL GERAL:					3.47

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI H	0.48188433	4.23	2.04
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI H	0.16811807	6.27	1.05
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	0.36266430	6.27	2.27
00008117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI H	0.16190400	4.71	0.78
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	0.04717396	4.65	0.22
TOTAL MAO DE OBRA:					5.35

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	10.69728000	0.40	4.25

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	BDI
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 (9,5 a 19 MM) POSTO FEORBIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.01943700	52,20	1,01
00036142	PROTEFOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00778343	1,44	0,01
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.47100000	3,90	1,55
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
00012695	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00778343	9,84	0,06
00012692	LUVA 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 COLOCAÇÃO)	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	0,86
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.28000000	6,58	1,90
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00778343	12,53	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
TOTAL MATERIAL:					37,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,56	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					5,51	
VALOR BDI (27,00%):					14,33	
VALOR COM BDI:					67,41	

C0776 CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0.15000000	4,85	0,73
12391	PEDREIRO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0.10000000	7,15	0,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,44
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0.00610000	45,71	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	2.43000000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,25
VALOR BDI (27,06%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,32



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

C3245		EMBOÇO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				
MAO DE OBRA		FORNTE	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 MAO DE OBRA:						8.17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.88000000	0.50	2.41
TOTAL MATERIAL:						3.53
VALOR SEM ENCARGOS:						11.69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7.11
VALOR BDI (27.00%):						6.08
VALOR COM BDI:						23.89

C1221		EMBOÇO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				
MAO DE OBRA		FORNTE	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 MAO DE OBRA:						8.17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	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

C4432		CERÂMICA ESMALTADA O/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				
MAO DE OBRA		FORNTE	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 MAO DE OBRA:						19.95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
18498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	25.03	28.64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.84000000	0.50	2.90
TOTAL MATERIAL:						32.65
VALOR SEM ENCARGOS:						52.60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17.36
VALOR BDI (27.00%):						16.89

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

VALOR COM BDI:	86.85
----------------	-------

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	5.56	6.68
10498	CARPINEIRO	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
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	10.83	1.95
TOTAL MATERIAL:						72.62
VALOR SEM ENCARGOS:						87.88
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13.27
VALOR BDI (27,00%):						27.21
VALOR COM BDI:						128.47

69054 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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	1.82	5.46
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	6.45
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.52565000	6.27	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	4.50000000	0.40	1.83
00000012	ESCOVA DE ACO COM CABO, 14 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	15.26000000	6.81	100.96
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	6.26000000	4.17	34.47
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01940070	12.53	0.24



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
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	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038145	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARÁQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01940070	46,26	0,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02500000	40,24	1,01
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01940070	46,26	0,90
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01940070	9,64	0,19
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01940070	8,57	0,17
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01125840	107,21	1,21
				TOTAL MATERIAL:	165,52	
				VALOR SEM ENCARGOS:	190,18	
				VALOR ENCARGOS (88,66%):	14,01	
				VALOR BDI (27,00%):	55,13	
				VALOR COM BDI:	259,33	

PORTA DE MADEIRA ALMOFADA SEMI-OCA 1A 0,80X2,10, INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73880/001	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
				TOTAL OUTRAS:	682,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	682,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (27,00%):	184,14
				VALOR COM BDI:	866,14

CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,30000000	7,15	2,15
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,15
12498	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,05	0,47
				TOTAL MATERIAL:	0,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,87
				VALOR BDI (27,00%):	1,21
				VALOR COM BDI:	5,70

PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA		UNID	COEFICIENTE	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
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,66	0,66

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



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	

RUBRICA

ESQUADRA

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
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1.34	0.80
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 16* 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, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO LVA E UVB	SINAPI	UN	0.00646890	3.76	0.02
00038483	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	0.00646890	1.44	0.01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00646890	12.53	0.08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00646890	46.26	0.30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00646890	46.26	0.30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00646890	9.64	0.06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00646890	8.67	0.06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00375280	107.21	0.40
TOTAL MATERIAL:						6.68
VALOR SEM ENCARGOS:						19.89
VALOR ENCARGOS (86.65%):						4.64
VALOR BDI (27.00%):						5.00
VALOR COM BDI:						29.54

73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO		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	1.08
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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.20342000	4.23	0.86
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0.40476000	6.27	2.54
TOTAL MAO DE OBRA:						3.40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00225168	7.92	0.02



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	ESQUADRA
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	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0.32	0.13
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 14 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00225168	7.75	0.02
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.04000000	10.88	0.44
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.16000000	17.57	2.81
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO 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	28.58	0.06
00038142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00388014	1.44	0.01
00012894	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 AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00388014	48.26	0.16
00012863	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00388014	48.26	0.18
00012865	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00388014	9.84	0.04
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17" CM)	SINAPI	PAR	0.00388014	8.87	0.03
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00225168	107.21	0.24
TOTAL MATERIAL:						4.21
VALOR SEM ENCARGOS:						9.33
VALOR ENCARGOS (88.86%):						2.95
VALOR BDI (27.00%):						3.32
VALOR COM BDI:						15.60

74133/002		EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS				
GERAL		FORNTE	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		FORNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						3.29

MATERIAL		FORNTE	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 AÇO, COM CABO, 14 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00225168	7.75	0.02
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO 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	28.58	0.06
00038142	PROTECTOR 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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE 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	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00388015	12.53
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00388015	48.28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00388015	48.28
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.16000000	27.93
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00388015	9.64
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00388015	8.67
00002711	CARRINHO DE MAD DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00225168	107.21
TOTAL MATERIAL:					5.48
VALOR SEM ENCARGOS:					10.48
VALOR ENCARGOS (88.86%):					2.88
VALOR BDI (27.00%):					3.61
VALOR COM BDI:					16.97

C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.16000000	4.85	5.63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	7.15	2.86
TOTAL MAO DE OBRA:					8.49	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04050000	46.71	1.89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05270000	55.64	2.93
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1.20000000	6.48	7.75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13.00000000	0.50	6.48
TOTAL MATERIAL:					19.00	
VALOR SEM ENCARGOS:					27.48	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7.38	
VALOR BDI (27.00%):					9.41	
VALOR COM BDI:					44.27	

73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
GERAL		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	3.95
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	0.66	1.42
TOTAL GERAL:					8.28	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	1.19163778	4.23	5.04
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.01710000	8.27	8.37
TOTAL MAO DE OBRA:					11.41	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE 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	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00815033	7.92	0.06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7.10080000	0.40	2.82
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00815033	7.75	0.06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01404481	3.78	0.05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00815033	26.56	0.22
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDEAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01404481	1.44	0.02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01404481	12.53	0.18
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02460000	40.24	0.99
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01404481	46.26	0.65
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01404481	46.26	0.65
00012695	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01404481	9.64	0.14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01404481	8.67	0.12
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00815033	107.21	0.87
TOTAL MATERIAL:					6.84	
VALOR SEM ENCARGOS:					24.51	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8.99	
VALOR BDI (27.00%):					5.31	
VALOR COM BDI:					43.81	

C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84900000	8.87	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	8.58	
TOTAL MAO DE OBRA:					17.55	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	28.03	28.64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.84000000	0.50	2.90
TOTAL MATERIAL:					32.65	
VALOR SEM ENCARGOS:					80.20	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15.27	
VALOR BDI (27.00%):					17.88	
VALOR COM BDI:					83.14	

C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	12.13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	21.45



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	

				TOTAL MAO DE OBRA:		50,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,79	1,59
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,59	6,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	0,74	1,84
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1.20000000	2,43	2,92
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	5,96	29,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,50	1,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,08	3,08
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,19	2,38
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	49,66	0,17
11875	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,29	2,29
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,19	2,19
TOTAL MATERIAL:						53,87
VALOR SEM ENCARGOS:						104,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						43,76
VALOR BDI (27,00%):						39,93
VALOR COM BDI:						187,82

C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	4,85	12,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	5,58	16,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7,15	21,45
TOTAL MAO DE OBRA:						50,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0.33000000	9,27	3,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	0,74	2,21
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0.50000000	5,46	2,73
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.50000000	3,58	5,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,50	1,49
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	49,66	0,20
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	10,38	10,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,76	5,76
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,39	2,78
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	3,46	3,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						39,33
VALOR SEM ENCARGOS:						89,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						43,76
VALOR BDI (27,00%):						36,00
VALOR COM BDI:						159,36



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	

00360	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	5,56	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	7,15	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	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
TOTAL MATERIAL:						188,16
VALOR SEM ENCARGOS:						177,22
VALOR ENCARGOS (87,61%):						16,51
VALOR BDI (27,00%):						52,33
VALOR COM BDI:						246,16

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	SINAPI	UN	1.00000000	51,17	51,17
TOTAL MATERIAL:						51,17
VALOR SEM ENCARGOS:						51,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						13,82
VALOR COM BDI:						64,99

01819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
MAO 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	19,87
TOTAL MAO DE OBRA:						34,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11664	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 COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	71,85	71,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15,96	15,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,17	0,34
TOTAL MATERIAL:						227,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
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	

VALOR SEM ENCARGOS:	262.63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30.44
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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32.00000000	7.15	228.85
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32.00000000	5.58	178.01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64.00000000	4.85	310.45
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	8.00000000	7.95	63.59
TOTAL MAO DE OBRA:						780.90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	36.00000000	0.58	20.75
TOTAL MATERIAL:						20.75

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25.17346664	0.99	25.01
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26.84452664	0.99	26.67
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	77.74400000	3.97	308.89
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.61650400	0.99	14.72
TOTAL TRANSPORTE:						375.39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,177.04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						579.44
VALOR BDI (27.00%):						501.25
VALOR COM BDI:						2,367.73

C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV						
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

RUBRICA

ESQUADRA

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		

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.20700000	0,99	0,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.37260000	0,99	0,37
12702	JURCS	SEINFRA	H	0.27324000	0,99	0,27
TOTAL TRANSPORTE:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						576,46
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					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.89000000	4,85	4,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7,15	3,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	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	6,04
TOTAL MATERIAL:						11,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,87
VALOR BDI (27,00%):						7,61
VALOR COM BDI:						32,98

C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.55000000	5,59	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 MÃO DE OBRA:						29,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00488400	45,71	0,22
10805	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

C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE				
-------	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	ESQUADRA
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	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0.78000000	7.15	5.58
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.58500000	5.58	3.25
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2.00000000	7.15	14.30
TOTAL MÃO DE OBRA:						23.14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0.22100000	13.20	2.92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.52000000	0.55	0.28
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.07300000	10.39	0.81
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0.10400000	3.80	0.39
11488	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	0.32000000	166.86	53.39
TOTAL MATERIAL:						63.97
VALOR SEM ENCARGOS:						67.11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						20.14
VALOR BDI (27.00%):						28.96
VALOR COM BDI:						136.20

C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"					
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30.00000000	7.15	214.54
TOTAL MÃO DE OBRA:						214.54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	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	5.58	500.77
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3.00000000	3.85	11.54
TOTAL MATERIAL:						528.38
VALOR SEM ENCARGOS:						742.92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						196.81
VALOR BDI (27.00%):						281.03
VALOR COM BDI:						1,180.75

C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	4.85	14.55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	7.15	21.45
TOTAL MÃO DE OBRA:						36.01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CNPJ: 19.205.859/0001-80 E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00800000	45,71	0,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.57000000	0,74	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.84000000	0,50	1,41
11222	GRADE DE FERRO	M2	1.00000000	97,99	97,99
TOTAL MATERIAL:					100,18
VALOR SEM ENCARGOS:					136,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,33
VALOR BDI (27.00%):					45,23
VALOR COM BDI:					212,75

G3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0.17160000	7,15	1,23
12543	SERVENTE	H	5.37300000	4,85	26,06
12391	PEDREIRO	H	2.97200000	7,15	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:					48,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.14043200	45,71	6,42
12353	HIDRACOR	KG	0.18200000	3,71	0,67
10280	BRITA	M3	0.08146000	55,84	3,42
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0.57720000	0,84	0,49
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.10400000	0,55	0,06
10441	CAL HIDRATADA	KG	11.02140000	0,74	8,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31.90140000	0,50	15,85
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	143.10000000	0,25	35,55
TOTAL MATERIAL:					70,58
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,23
VALOR BDI (27.00%):					43,66
VALOR COM BDI:					204,89

72799 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE GOLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)					
GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.31000000	0,07	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.31000000	1,82	2,38
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.31000000	0,34	0,44
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1.31000000	0,66	0,86
TOTAL GERAL:					3,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	H	0.40372000	6,48	2,62
00006111	SERVENTE	H	0.92556100	4,23	3,91

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:	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 MAO DE OBRA:	5,53
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000010	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 ACO, COM CABO, 14 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00491617	7,75	0,04
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, 30 A 35*PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1,311,55	45,90
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	34,78	0,80
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00847164	3,76	0,03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00847164	1,44	0,01
00036403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00491617	28,58	0,13
00012894	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	46,28	0,39
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00847164	46,28	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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	54,65	5,46
00012892	LUVIA 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	0,00491617	107,21	0,53
TOTAL MATERIAL:						87,61
VALOR SEM ENCARGOS:						67,92
VALOR ENCARGOS (88,66%):						5,69
VALOR BDI (27,00%):						19,88
VALOR COM BDI:						93,49

C3261 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00165458	10,33	0,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42015129	4,85	8,89
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	0,00165458	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00282086	2,73	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,39500000	0,80	8,88

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:	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
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00039313	2.33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00002184	392.33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.00218405	14.18
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0.05416444	2.70
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00001588	26.412.87
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.02358774	8.25
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.75000000	0.56
TOTAL MATERIAL:					7.89

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.56374486	0.56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.37283307	0.37
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.18047284	3.18
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.55564651	0.56
TOTAL TRANSPORTE:					2.68
VALOR SEM ENCARGOS:					18.05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7.05
VALOR BDI (27.00%):					8.78
VALOR COM BDI:					31.90

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.64300000	27.37
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.01142400	0.08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.05000000	28.96
TOTAL MAO DE OBRA:					66.42

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	17.59000000	0.42
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7.00000000	0.88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10.15200000	0.74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.01337600	82.80
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0.52000000	29.51
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.88100000	0.50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13800000	45.08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	31.60000000	0.25
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.00500000	17.73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10298120	45.71
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.49400000	0.84
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.06428000	0.58
TOTAL MATERIAL:					85.23

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.01061701	0.01
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.00784425	0.01

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
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

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.02017232	0.99	0.02
					TOTAL TRANSPORTE:	0.04
					VALOR SEM ENCARGOS:	122.69
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	49.98
					VALOR BDI (27.00%):	48.38
					VALOR COM BDI:	218.15

C2804 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13.00000000	7.15	92.97
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	5.58	6.95
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.38855680	7.15	2.78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7.25018000	7.15	51.85
					TOTAL MAC DE OBRA:	322.37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	21.60000000	30.80	665.31
12365	JUNÇÃO 4S PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10.85000000	23.71	257.22
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7.20000000	19.87	143.08
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
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	4.00000000	5.56	26.23
11726	PREGO 16X27	SEINFRA	KG	1.50000000	9.34	14.01
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.31254000	9.91	3.10
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2.18564325	0.59	1.26
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39.00000000	5.51	215.06
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2.33105000	4.11	9.59
11346	SÁRRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	5.00000000	4.71	23.55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MS	0.45495120	62.80	28.57
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	159.99480000	0.50	79.49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	10.00000000	6.14	61.40
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8.00000000	4.77	38.15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15.64000000	3.93	61.54
					TOTAL MATERIAL:	1,712.53

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.39111101	0.99	0.39
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.25999993	0.99	0.26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.02017232	0.99	0.02
					TOTAL TRANSPORTE:	1.30
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,036.19



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
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	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	280.68
VALOR BDI (27.00%):	625.53
VALOR COM BDI:	2.942.31

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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.62512000	5.56	3.48
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.19427940	7.15	1.39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3.82512000	7.15	25.92
TOTAL MAO DE OBRA:						82.12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10.69000000	5.51	58.96
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8.83000000	30.80	271.96
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1.16810000	4.11	4.80
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4.25000000	4.04	17.19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	79.99740000	0.50	39.74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.22747560	62.80	14.28
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2.00000000	19.87	39.74
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5.00000000	6.29	31.45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.24140712	45.71	11.03
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWC	SEINFRA	KG	0.15628000	9.91	1.55
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4.00000000	4.77	19.08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7.82000000	3.93	30.77
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1.09282163	0.58	0.63
TOTAL MATERIAL:						541.19

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.18055550	0.99	0.18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.12999996	0.99	0.13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.34305546	0.99	0.34
TOTAL TRANSPORTE:						0.65
VALOR SEM ENCARGOS:						623.96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						71.45
VALOR BDI (27.00%):						187.76
VALOR COM BDI:						883.17

C0569		CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES				
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	7.15	2.15
TOTAL MAO DE OBRA:						2.15
MATERIAL		FORTE	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	ESQUADRA
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	

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.45000000	1.05	0.47
					TOTAL MATERIAL:	0.47
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.62
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.87
					VALOR BDI (27.00%):	1.21
					VALOR COM BDI:	5.70

C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	3.00000000	7.15	35.76	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.00000000	5.58	27.81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	63.57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3.42000000	45.18	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.67000000	0.91	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0.50000000	4.87	
					TOTAL MATERIAL:	51.04
					VALOR SEM ENCARGOS:	114.61
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55.25
					VALOR BDI (27.00%):	45.99
					VALOR COM BDI:	215.86

13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	

13353	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13353	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	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	248.17	248.17	



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

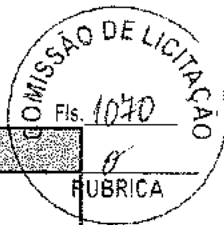
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
13645	TE F0F0 FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	459.53
TOTAL MATERIAL:					459.53
VALOR SEM ENCARGOS:					459.53
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR BDI (17.00%):					78.12
VALOR COM BDI:					537.65

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1.00000000	964.50
TOTAL MATERIAL:					964.50
VALOR SEM ENCARGOS:					964.50
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR BDI (17.00%):					163.96
VALOR COM BDI:					1,128.46

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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:					1,165.59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17139	REDUÇÃO F0F0 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



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

15307 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15307	SEINFRA	UN	1.00000000	836.04	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

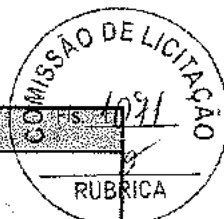
CHAVE "T" C/ HASTE DE PROLONGAMENTO L= 3,00M					
OUTRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	null	UN	1.00000000	64.584.00	64.584.00
TOTAL OUTRAS:					64.584.00
VALOR SEM ENCARGOS:					639.72
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR BDI (17.00%):					91.75
VALOR COM BDI:					631.47

13961 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13961	SEINFRA	UN	1.00000000	265.00	265.00
TOTAL MATERIAL:					265.00
VALOR SEM ENCARGOS:					265.00
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR BDI (17.00%):					43.35
VALOR COM BDI:					298.35

14458 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14458	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

14459 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14459	SEINFRA	UN	1.00000000	915.38	915.38
TOTAL MATERIAL:					915.38
VALOR SEM ENCARGOS:					915.38
VALOR ENCARGOS:					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 SALGADINHO	 ESQUADRA
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 (17,00%):	158,61
VALOR COM BDI:	1.070,87

14644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000					
MATERIAL		FORTE	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

14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	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	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	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	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	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:						1.021,89

00009840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

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:	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

TOTAL MATERIAL:	31.38
VALOR SEM ENCARGOS:	31.38
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR BDI (17.00%):	6.33
VALOR COM BDI:	36.71

13076 TAMPÃO F0F0 DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13076	TAMPÃO F0F0 DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	SEINFRA	UN	1.00000000	926.89	926.89
TOTAL MATERIAL:						926.89
VALOR SEM ENCARGOS:						926.89
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (17.00%):						157.57
VALOR COM BDI:						1.084.44

CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA REAUTOESCORVANTE P/ ESGOTO, CONF. PROJETO	null	UN	1.00000000	64.584.00	64.584.00
TOTAL OUTRAS:						64.584.00
VALOR SEM ENCARGOS:						15.400.80
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (17.00%):						2.613.14
VALOR COM BDI:						16.013.94

14142 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14142	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
14143	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



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:				31,68
VALOR SEM ENCARGOS:				31,68
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (17,00%):				5,38
VALOR COM BDI:				37,06

GERAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,07	0,07
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,82	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,34	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,65	0,03
TOTAL GERAL:				0,12

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004086	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	6,56	0,03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	7,92	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:				0,31

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	7,92	0,00
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	113,293,33	0,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	7,75	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	3,78	0,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	1,44	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	26,56	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,18	0,25
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	12,53	0,00
00036145	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	48,26	0,01

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0.00023281	46.26	0.01
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0.00023281	9.64	0.00
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	0.00023281	8.67	0.00
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0.00013510	107.21	0.01
TOTAL MATERIAL:					0.37
VALOR SEM ENCARGOS:					0.80
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0.26
VALOR BDI (27.00%):					0.29
VALOR COM BDI:					1.35

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

C2978 SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.01760000	7.15	0.13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.08000000	4.85	0.39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.02000000	7.15	0.14
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.01540000	5.56	0.09
TOTAL MAO DE OBRA:						0.74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.00572000	16.08	0.09
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00176000	10.39	0.02
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.01760000	0.55	0.01
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0.07690000	2.82	0.23
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.00704000	11.92	0.08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.02200000	18.25	0.40
TOTAL MATERIAL:						1.45
VALOR SEM ENCARGOS:						2.20
VALOR ENCARGOS (67.91%):						0.85
VALOR BDI (27.96%):						0.77
VALOR COM BDI:						3.61



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

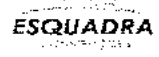
ESQUADRA

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.11000000	4.85	0.53
12551	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.05500000	10.33	0.57
TOTAL MAO DE OBRA:					1.10	
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.81465250	0.99	0.81
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.81875000	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:					3.89	
VALOR SEM ENCARGOS:					4.78	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0.96	
VALOR BDI (27.00%):					1.66	
VALOR COM BDI:					7.29	

72815 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO 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	0.0001050	379.208.92	3.98
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.98	
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704806	0.07	0.01
00037370	ALIMENTACÃO - 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:					0.54	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036111	SERVENTE	SINAPI	H	0.12663105	4.23	0.54
00034234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.06292921	8.36	0.53
TOTAL MAO DE OBRA:					1.08	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0.00046797	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00046797	7.75	0.00
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00120962	3.76	0.00
00038142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, 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	26.66	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	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00120962	46.26	0.06



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



00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00120862	46.26	0.06
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00120862	9.64	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0.00120862	8.67	0.01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00048797	107.21	0.05
					TOTAL MATERIAL:	3.49
					VALOR SEM ENCARGOS:	9.67
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0.93
					VALOR BDI (27.00%):	2.70
					VALOR COM BDI:	12.71

COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051						
OUTRAS		FONTE	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

G2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	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:	19.67

73891/001 ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE						
EQUIPAMENTO		FONTE	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 / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	SINAPI	UN	0.00014760	1.673.75	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
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



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

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.10171000	4.23	0.43
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00037528	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00037528	7.75	0.00
00006152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00064669	3.76	0.00
00006142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 16DB	SINAPI	UN	0.00064669	1.44	0.00
00006403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	26.56	0.01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00064669	12.53	0.01
00006148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00064669	46.26	0.03
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00064669	46.26	0.03
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00064669	9.84	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CAMO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00064669	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 (88.88%):	0.35
					VALOR BDI (27.00%):	1.88
					VALOR COM BDI:	7.53

74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM
-----------	--

GERAL	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	6.19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.40340728	0.66	2.23
					TOTAL GERAL:	9.81

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1.51243605	6.27	9.48
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.48029496	4.23	2.03
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.71941410	6.27	4.51
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.18731831	6.27	1.17
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0.22810180	4.71	1.07
00008117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0.13591946	4.71	0.64
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.12463060	4.65	0.56
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0.05188916	7.02	0.36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19.85

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



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO	 ESQUADRA <small>CONSTRUÇÕES</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	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	16.97680000	0.40	6.75
00000012	ESCOVA DE ACO, 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
00010535	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
00005098	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.03279610	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
00096142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.02200955	1.44	0.03
00002892	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 NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.02200955	46.26	1.02
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1.28470914	1.04	1.32
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO 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	16.196.44	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
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5.35000000	3.70	19.77
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* 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	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0.35190976	8.55	2.30
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.06872000	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 ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.02200955	46.26	1.02
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	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:						64.12

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
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:	88.78
VALOR ENCARGOS (88.66%):	17.28
VALOR BDI (27.00%):	27.28
VALOR COM BDI:	128.30

00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1.00000000	32.82	32.82
TOTAL MATERIAL:						32.82
VALOR SEM ENCARGOS:						32.82
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (17.00%):						5.58
VALOR COM BDI:						38.40

13876	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13876	TE FoFo 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 PN16	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1.00000000	571.35	571.35
TOTAL MATERIAL:						571.35
VALOR SEM ENCARGOS:						571.35
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (17.00%):						97.13
VALOR COM BDI:						668.48

16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 80 mm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 80 mm	SEINFRA	UN	1.00000000	5.640.06	5.640.06
TOTAL MATERIAL:						5.640.06
VALOR SEM ENCARGOS:						5.640.06
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR BDI (17.00%):						958.81
VALOR COM BDI:						6.598.88

13876	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	FONTE	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
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	ESQUADRA
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1.00000000	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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1.00000000	571,35
TOTAL MATERIAL:					571,35
VALOR SEM ENCARGOS:					571,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17,00%):					97,13
VALOR COM BDI:					668,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5688)	SINAPI	M	1.00000000	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

OUTRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL OUTRAS:					535,14
VALOR SEM ENCARGOS:					535,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27,00%):					144,49
VALOR COM BDI:					679,63

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	H	5.00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	1,82
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	9,09



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	

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6.00000000	0.34	1.69
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	5.00000000	0.66	3.28
TOTAL GERAL:					14.41	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.01450000	6.36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.52565000	6.45
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.01450000	4.78
00004760	PEDREIRO	SINAPI	H	1.52565000	9.96
TOTAL MAO DE OBRA:					27.15

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.01876400	0.15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2.00000000	0.79
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 14 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01876400	0.15
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1.00000000	114.31
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.03233450	0.12
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.03233450	0.05
00036403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01876400	0.50
00012694	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.03233450	0.41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MS	0.00200000	0.08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.03233450	1.50
00012693	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.03233450	1.50
00012695	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.03233450	0.31
00012692	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.03233450	0.28
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01876400	2.01
TOTAL MATERIAL:					122.15
VALOR SEM ENCARGOS:					163.71
VALOR ENCARGOS (88.66%):					23.78
VALOR BDI (27.00%):					50.62
VALOR COM BDI:					238.11

C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	2.91
TOTAL MAO DE OBRA:					2.91
VALOR SEM ENCARGOS:					2.91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2.53
VALOR BDI (27.00%):					1.47
VALOR COM BDI:					6.92



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	

C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	
MAO DE OBRA		
	FONTE	UNID
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H
12543	SERVENTE	SEINFRA H
TOTAL MAO DE OBRA:		
4.32		
MATERIAL		
	FONTE	UNID
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3
TOTAL MATERIAL:		
3.66		
VALOR SEM ENCARGOS:		
7.97		
VALOR ENCARGOS (87.01%):		
8.76		
VALOR BDI (27.00%):		
3.17		
VALOR COM BDI:		
14.69		

C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), ESP= 5cm	
MAO DE OBRA		
	FONTE	UNID
12543	SERVENTE	SEINFRA H
12380	MOTORISTA	SEINFRA H
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA H
TOTAL MAO DE OBRA:		
3.08		
MATERIAL		
	FONTE	UNID
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUG	SEINFRA T
TOTAL MATERIAL:		
20.69		
TRANSPORTE		
	FONTE	UNID
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H
12702	JUROS	SEINFRA H
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		
	FONTE	UNID
73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	null UN
TOTAL OUTRAS:		
3.89		
VALOR SEM ENCARGOS:		
3.89		
VALOR ENCARGOS:		
0.00		
VALOR BDI (27.00%):		
1.05		
VALOR COM BDI:		
4.95		

Paulo Roberto de Jesus



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/28/2017
EDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 09/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	60 DIAS	70 DIAS	80 DIAS	90 DIAS	100 DIAS	110 DIAS	120 DIAS	130 DIAS	140 DIAS	150 DIAS	160 DIAS	170 DIAS	180 DIAS	190 DIAS	200 DIAS	PERCENTUAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 102.495,08	R\$ 103.495,08																		9,32%
II	REDE COLETORA E ESGOTOS	R\$ 452.354,05	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	R\$ 56.549,26	60,75%
III	ESTACÃO ELEVATÓRIA	R\$ 293.469,31																			28,44%
IV	LINHA DE RECALQUE	R\$ 192.369,88	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	R\$ 33.092,47	11,82%
V	LIGAÇÕES DOMICILIAR	R\$ 128.863,96																			11,86%

TOTALS PARCIAIS	R\$ 1.109.112,07	R\$ 183.146,81	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	R\$ 88.641,73	100,00%
-----------------	------------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO		17,40%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	8,08%	100,00%
---------------------------------	--	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

TOTAL COM BDI	R\$ 1.116.192,27
---------------	------------------

Paulo Fernando da Silva



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

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,



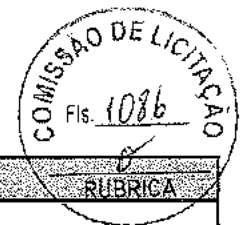
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues

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

CNPJ: 19.206.859/0001-80

E-MAIL: esquadraconstrucoes@hotmail.com





ORÇAMENTO BÁSICO

RUBRICA

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	 ESQUADRA
LOCAL:	MASSAPÊ / CE	
DATA:	12/28/2017	
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							103.485,09
1.1 CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS							93.378,85
1.1.1	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	M2	80,00	179,92	228,50	18.260,00
1.1.2	73603/001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	150,00	134,71	171,06	25.662,00
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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	15,00	1.848,61	2.347,99	35.218,85
	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,100,00	5,33	8,77	14.217,00
1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							6.701,39
1.2.1	41588	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.241,13	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	1.906,66	1.906,66
1.2.3	95463	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 ESPESURA DE 8 CM	UN	2,00	1.182,69	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	116,31	116,31
1.2.5	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO REATERRO	M	6,00	19,56	24,84	149,04
1.3 PLACA DE OBRA							3.414,84
1.3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	224,07	284,57	3.414,84
2 REDE COLETORA E ESGOTOS							922.573,61
2.1 REDE COLETORA SUB-BACIA 1 - SERVIÇO							807.680,85
SERVIÇOS TÉCNICOS							7.372,52
2.1.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 27,00	M	2.474,00	1,08	1,35	3.339,60
2.1.1.2	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM INCLUSIVE - BDI = 27,00	M	2.474,00	1,28	1,63	4.032,62
2.1.2 SINALIZAÇÃO							3.168,49
2.1.2.1	74219/001	PASSADÍCOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES - BDI = 27,00	M2	33,66	49,51	62,68	2.129,12
2.1.2.2	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA - BDI = 27,00	M	376,28	1,99	2,51	944,46
2.1.2.3	C2850	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO - BDI = 27,00	M2	16,08	4,65	5,91	94,91
2.1.3 MOVIMENTO DE TERRA							692.862,22
2.1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	530,83	5,74	7,29	3.889,75
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	1.776,06
2.1.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	398,10	10,01	12,71	5.059,85



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	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	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI		
2.1.3.4	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	243,90	11,49	14,52	3,541,43	
2.1.3.5	72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	527,31	13,32	16,92	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	619,10	
2.1.3.8	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,23	31,74	40,31	1,762,91	
2.1.3.9	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	27,10	47,97	60,92	1,650,93	
2.1.3.10	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	430,86	95,42	121,18	52,223,73	
2.1.3.11	C2776	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	287,74	511,62	650,01	187,033,88	
2.1.3.12	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	718,27	204,75	260,06	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	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,033,70	15,41	19,57	39,798,51	
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	68,92	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	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS							60,285,98
2.1.4.1	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	350,00	49,27	62,57	21,899,50	
	73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	627,00	35,42	44,86	37,196,46	
2.1.4.3	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	150,00	8,24	7,82	1,188,00	
2.1.5	POÇOS E CAIXAS							40,909,44
2.1.5.1	73963/005	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 90CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	16,00	624,40	1,173,66	22,363,61	
2.1.5.2	73963/008	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	7,00	1,119,61	1,421,90	9,953,30	
2.1.5.3	73963/010	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 90CM 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 = 90CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	1,277,87	1,622,64	1,622,64	
2.1.5.5	73807	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	30,00	84,33	81,70	2,451,00	



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	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	

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					11.664,22
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	0,76	1.680,24
2.1.6.3	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,00	146,23	165,71	742,84
2.1.7		PAVIMENTAÇÃO					51.648,00
2.1.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.216,34	5,44	6,91	3.404,91
2.1.7.2	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.216,34	11,72	14,68	18.099,14
2.1.7.3	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<=200 (COMPLETO)	M	13,00	1.522,95	1.934,15	25.143,95
2.2		REDE COLETORA - MATERIAL					114.892,95
2.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					82.359,46
2.2.1.1	I3084	TUBO PVC RÍGIDO CORE JE DN 150 (NBR-7362)	M	2.474,00	28,43	33,29	82.359,46
2.2.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					32.533,50
2.2.2.1	I3076	TAMPÃO Fc/Fc DÚCTIL DN 600 CL-360, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	30,00	926,88	1.084,45	32.533,50
3		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					224.051,83
3.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - SERVIÇO					223.051,96
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.486,62
3.1.1.1	73948/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	250,00	3,06	3,91	977,50
	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO	M2	85,00	4,66	5,92	509,12
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					16.533,10
3.1.2.1	72916	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	128,00	10,03	12,74	1.605,24
3.1.2.2	73965	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		40,00	48,56	59,13	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	68,20	88,73	348,62
3.1.2.4	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIJO - BDI = 27,00	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	72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	46,00	50,87	64,80	2.971,80
3.1.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,00	19,63	24,93	747,80



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	RUBRICA ESQUADRA
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	
3.1.3 ESCORAMENTO E ESGOTAMENTOS							8.817,94
3.1.3.1	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	48.00	6.24	7.92	380.16
3.1.3.2	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	88.00	13.85	17.59	1.547.92
3.1.3.3	73677/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	86.00	49.27	62.57	5.381.02
3.1.3.4	73677/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	58.00	35.42	44.98	2.608.84
3.1.4 POÇO							2.347,98
	73963/005	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	2.00	924.40	1.173.99	2.347.98
3.1.5 CONCRETO							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 ALVENARIA							12.910,75
3.1.6.1	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
3.1.6.2	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	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	5.00	306.59	389.37	1.946.85
3.1.6.4	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X80CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	12.00	86.18	109.45	1.313.40
3.1.7 FERRO							3.100,86
	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	46.00	53.08	67.41	3.100.66
3.1.8 REVESTIMENTO							10.916,71
3.1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	346.00	4.18	5.31	1.837.26
3.1.8.2	G0245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRACO 1:6 -	M2	997.00	19.81	25.89	9.050.93
3.1.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRACO 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 (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	9.00	69.96	88.25	799.65
3.1.9 COBERTA							1.168,23
3.1.9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	9.00	101.16	128.47	1.156.29
3.1.10 ESQUADRIAS							7.091,86
3.1.10.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3.50	204.19	259.32	907.52



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	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
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	696,14	6,184,24
3.1.11 PINTURA							3,989,15
3.1.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	337,00	4,49	5,70	1,520,90
3.1.11.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	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 ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	21,42	13,36	16,97	263,50
3.1.12 PISO							2,567,04
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 ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	28,00	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	207,89
3.1.13 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							2,093,56
3.1.13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	147,69	167,92	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	00001386	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	UN	1,00	51,17	64,69	64,69
3.1.13.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	293,07	372,20	372,20
3.1.14 INSTALAÇÃO E MONTAGEM							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	64,564,00	82,021,68	82,021,68
3.1.14.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	1,858,48	2,357,73	2,357,73
3.1.14.3	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1,075,58	1,366,00	1,366,00
3.1.15 IMPERMEABILIZAÇÃO							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 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO							8,276,28
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 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	C2639	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,50	829,73	1,180,76	590,38



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA	RUBRICA ESQUADRA CONSTRUÇÕES
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	
3.1.16.4	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	13,00	167,52	212,75	2.785,75
3.1.16.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,00	161,33	204,89	3.688,02
3.1.17 URBANIZAÇÃO							22.500,89
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 PECAS 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	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	693,17
3.1.17.6	C0599	CAIÇÃO 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
3.2 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE - MATERIAL							71.599,88
3.2.1 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							28.066,92
3.2.1.1	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	7,00	155,74	182,22	1.275,54
3.2.1.2	13363	CURVA 90 FoFo 90 JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	212,11	248,17	248,17
3.2.1.3	13545	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	459,53	537,85	1.075,30
3.2.1.4	15709	VALV. RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 100 PN16	UN	2,00	984,50	1.125,47	2.258,94
3.2.1.5	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	996,23	1.165,59	3.495,77
3.2.1.6	17136	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	278,18	325,48	650,96
3.2.1.7	17139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	369,40	420,50	841,00
3.2.1.8	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	838,04	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	589,71	1.199,42
3.2.1.14	14645	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	634,49	742,36	742,36
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	00009640	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5698)	M	10,00	31,35	36,71	367,10
3.2.1.18	13076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 800 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	2,00	926,86	1.084,45	2.168,90
3.2.2 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							36.037,88
3.2.2.1	-	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRIFUGA REALTOESCORVANTE 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	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	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
3.2.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						12.495,18
3.2.3.1	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	46,39	54,24	109,46
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 60	UN	24,00	50,87	59,52	1.428,48
3.2.3.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 60	UN	216,00	31,68	37,07	6.007,12
4	LINHA DE RECALQUE						453.573,91
4.1	LINHA DE RECALQUE - SERVIÇOS						239.242,72
4.1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS						9.774,40
4.1.1.1	73810	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	3.280,00	1,06	1,35	4.428,00
4.1.1.2	-	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	M	3.280,00	1,28	1,83	5.946,40
4.1.2	SINALIZAÇÃO						537,57
4.1.2.1	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAFAS COMPENSADAS E= 12mm	M	149,91	2,84	3,61	537,57
4.1.3	MOVIMENTO DE TERRA						190.897,38
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	102.347,61
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	C2821	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	928,14	50,87	64,60	21.197,84
4.1.3.7	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	65,48	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	24,83	9.812,45
4.1.4	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS						792,00
4.1.4.1	73691/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	100,00	6,24	7,92	792,00
4.1.5	FOGOS 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						36.984,75
4.1.6.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÉ DN 150mm	M	3.250,00	2,64	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 - LRF2 - MATERIAL						254.330,29
4.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						246.673,60



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	

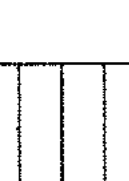
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
4.2.1.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI. 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	3.280,00	83,99	74,87	245.573,60
4.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSA						7.897,65
4.2.2.1	13576	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	688,48	688,48
4.2.2.3	16489	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1,00	5.640,06	6.896,87	6.896,87
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	688,48	688,48
4.2.3.3	00009840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR5686)	M	6,00	31,38	36,71	220,26
5	LIGAÇÕES DOMICILIAR						123.059,01
5.1	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO - SERVIÇO						84.953,76
5.1.1	RAMAL PREDIAL						84.953,76
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	125,00	535,14	679,63	84.953,75
5.1.2	CAIXA						29.762,50
5.1.2.1	74188/001	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
5.1.3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						6.826,26
5.1.3.1	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	90,72	5,44	6,91	626,88
5.1.3.2	C2803	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	90,72	11,72	14,88	1.349,91
5.1.3.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	161,20	34,10	43,31	6.548,47
5.1.4	CADASTRO						617,60
5.1.4.1	73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	125,00	3,89	4,94	617,60
							1.838.182,74

IMPORTA PARA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.838.182,74 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E TRINTA E OITO MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

Paulo Tomalin de Aguiar Neto

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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

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\$ 103.495,08	R\$103.495,08								5,34%
II	REDE COLETORA E ESGOTOS	R\$ 822.573,81	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	47,90%
III	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 294.831,83				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	6,39%

TOTAIS PARCIAIS	R\$1.938.152,74	R\$342.210,06	R\$238.714,98	R\$297.645,34	R\$174.252,00	R\$215.538,43	R\$215.538,43	R\$215.538,43	R\$215.538,43	R\$215.538,43	100,00%
-----------------	-----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO	17,86%	12,32%	12,32%	15,36%	8,99%	11,12%	11,12%	11,12%	11,12%	11,12%	100,00%
---------------------------------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

TOTAL COM BDI =	RS	1.938.152,74
-----------------	----	--------------

P. K. V. ...





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

C0043 BARRAÇÃO ABERTO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.303585000	20.88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.051300000	14.67
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1.896700000	13.58
TOTAL MAO DE OBRA:					48.11
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.01428384	0.60
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	0.96500000	1.18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.20510000	4.20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.81200000	25.98
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	0.58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.83977200	5.39
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70840000	31.88
12311	DOBADIÇA 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
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.10260000	0.98
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0.06840000	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	2.38
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0.13880000	0.93
TOTAL MATERIAL:					88.08
VALOR SEM ENCARGOS:					137.19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42.73
VALOR BDI (27.00%):					48.58
VALOR COM BDI:					228.50

GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO PREPARO DO TERRENO					
OUTRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73903/001	GALPÃO ABERTO PROVISÓRIO EM MADEIRA, COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO 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:					171.08

SANITÁRIO COM 4M2, DPIS MÓDULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS					
OUTRAS	FONTE	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:	MASSAPÉ / 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	SANITARIO COM 4M2, OPIS MÓDULOS DE VASO E CRUVEIRO, PAREDES EM TÁBUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS.	m²	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%):						499.19
VALOR COM BDI:						2,347.99

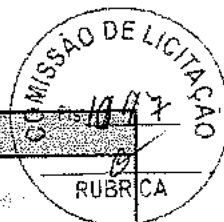
C3376 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS						
MAO DE OBRA	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CARRETA	SEINFRA	H	0.02500000	10.33	0.26
TOTAL MAO DE OBRA:					0.26	

TRANSPORTE						
UNID	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.08188611	0.99	1.07
12706	GLÉO DIESEL	SEINFRA	L	0.84250000	3.18	2.68
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.72125741	0.99	0.72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.37868014	0.99	0.38
TOTAL TRANSPORTE:					4.86	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0.22	
VALOR BDI (27.00%):					1.44	
VALOR COM BDI:					6.77	

41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA						
GERAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	16.00000000	0.34	5.44
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						
UNID	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	8.24080000	8.27	51.65
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	8.13680000	4.23	34.41
TOTAL MAO DE OBRA:					86.06	

MATERIAL						
UNID	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.06004480	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
00000408	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0.13333330	46.92	6.26
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO. *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.06004480	7.75	0.47
00004343	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", C/COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2.00000000	5.58	11.17



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	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00011287	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2.00000000	10.51
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.00000000	24.45
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.10347040	0.13
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2.00000000	118.70
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2.00000000	35.77
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.10347040	4.79
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	1.37
00012885	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.10347040	1.00
00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8.00000000	30.76
00001882	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4.00000000	3.62
00012992	LUVA RASPA DE COURO, CAND CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.10347040	0.90
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7.96000000	387.27
00001638	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8.00000000	22.57
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2.00000000	1.03
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.00000000	59.36
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.10347040	0.39
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.09004480	1.59
00000907	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BVWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27.00000000	91.75
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.10347040	1.30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.10347040	4.79
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3.00000000	13.74
00001082	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
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.09004480	8.44

TOTAL MATERIAL:	1,933.81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,166.77
VALOR ENCARGOS (69.66%):	75.26
VALOR BDI (27.00%):	316.50
VALOR COM BDI:	1,576.23

C2850 INTALÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA JKWH, 200V EXCL. FORN. MEDIDOR						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.24	2.48
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1.00000000	267.28	267.28
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	4.30	258.14
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	2.33	9.34
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	270.66	270.66
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	2.89	5.76



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	

12383	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 150/9	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%):	406,33
					VALOR COM BDI:	1.906,66

95463		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,55307256	0,34	13,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,55307256	0,07	2,75
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,55307256	1,82	71,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	39,55307256	0,66	25,94
					TOTAL GERAL:	113,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	9,34585043	6,27	39,77
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	13,91336166	4,23	58,84
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,47048926	6,27	15,48
00004790	PEDREIRO	SINAPI	H	13,77234763	6,27	86,31
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,83174184	4,71	4,48
00009117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,49498739	4,71	2,19
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2,08358371	4,65	9,66
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,12673676	7,02	0,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0,14019923	7,92	1,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	154,74779650	0,40	61,90
00000012	ESCOVA DE ACO. COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,14019923	7,75	1,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,21187584	52,20	11,06
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,60737180	23,01	13,96
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09781640	11,12	1,09
00010536	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00013969	2.975,83	0,42
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	57,22029600	0,74	42,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04598000	13,72	0,63
00038142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,25576571	1,44	0,37



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
EDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0.02420000	6.22
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI UN	0.25578571	46.26
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI L	2.94000000	5.01
00004617	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (BARRA-FORMA)	SINAPI M	3.77207336	1.04
00012855	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI UN	0.25578571	9.64
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	29.23740000	4.14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17* CM)	SINAPI PAR	0.25578571	8.67
00040287	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	1.89970000	0.97
00002705	ENERGIA ELETRICA, ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI KWH	1.24947273	0.60
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI UN	0.00007298	7.867.40
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI MES	0.47432000	2.54
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI UN	1111.04000000	0.24
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI UN	0.00008857	980.78
00039017	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
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI UN	0.25578571	3.76
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI UN	0.14019623	26.56
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI M	1.04959272	6.55
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI KG	0.65850000	9.84
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0.25578571	12.53
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI MES	0.95106000	3.92
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0.68749533	40.24
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0.25578571	46.26
00052711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0.14019623	107.21

TOTAL MATERIAL:	841.71
VALOR SEM ENCARGOS:	873.33
VALOR ENCARGOS (89.64%):	169.36
VALOR BDI (27.00%):	313.83
VALOR COM BDI:	1.476.82

LIGACAO DOMICILIAR DE AGUA, DA REDE AO HIDROMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
72858	LIGACAO DOMICILIAR DE AGUA, DA REDE AO HIDROMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESPERAROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00000000	91.58	91.58

TOTAL OUTRAS:	91.58
VALOR SEM ENCARGOS:	91.58
VALOR ENCARGOS:	0.00



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE GIMA 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

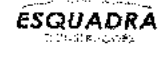
VALOR BDI (27,00%):	24,73
VALOR COM BDI:	116,91

74263/001 RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO REATERRO						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33208000	0,07	0,09
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	0,68	0,87
TOTAL GERAL:						3,84
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.04058000	6,27	0,25
00008111	SERVEnte	SINAPI	H	1.31417457	4,23	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00499902	7,82	0,04
0000813	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
0000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00499902	7,75	0,04
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00861444	3,76	0,03
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00499902	28,56	0,13
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00861444	1,44	0,01
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00861444	12,53	0,11
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00861444	46,26	0,40
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00861444	46,26	0,40
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ASA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMIJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00861444	9,84	0,08
00012882	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00861444	8,67	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00499902	107,21	0,54
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,91
VALOR ENCARGOS (88,66%):						5,06
VALOR BDI (27,00%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,85

74265/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
GERAL		FORTE	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	5,53



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



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.04000000	0.88	1.99
TOTAL GERAL:						8.76

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	2.05811828	8.71
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1.00830000	6.33
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.01560385	0.07
TOTAL MAO DE OBRA:					16.11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	SINAPI	UN	0.01135034	7.92	0.09
00000012	SINAPI	UN	0.01135034	7.75	0.09
00001379	SINAPI	KG	2.12210000	0.40	0.84
00004721	SINAPI	M3	0.00579000	52.20	0.30
00010635	SINAPI	UN	0.0000176	2.975.83	0.01
00005075	SINAPI	KG	0.11000000	11.12	1.22
00036142	SINAPI	UN	0.01988938	1.44	0.03
00036148	SINAPI	UN	0.01988938	46.26	0.91
00004813	SINAPI	M2	1.00000000	149.04	149.04
00012895	SINAPI	UN	0.01988938	9.64	0.19
00012892	SINAPI	PAR	0.01988938	8.67	0.17
00002705	SINAPI	KWH	0.01016000	0.60	0.01
00036152	SINAPI	UN	0.01988938	3.76	0.07
00038403	SINAPI	UN	0.01135034	25.58	0.30
00004491	SINAPI	M	4.00000000	6.55	26.19
00012894	SINAPI	UN	0.01988938	12.53	0.25
00004417	SINAPI	M	1.00000000	4.80	4.80
00000370	SINAPI	M3	0.00859000	40.24	0.35
00012899	SINAPI	PAR	0.01988938	46.26	0.91
00002711	SINAPI	UN	0.01135034	107.21	1.22
TOTAL MATERIAL:					188.98
VALOR SEM ENCARGOS:					210.84
VALOR ENCARGOS (88.66%):					19.22
VALOR BDI (27.00%):					60.50
VALOR COM BDI:					284.57

73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO				
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04000000	0.00



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
CONSTRUÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI H	0.00401640	6.66	0.03
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI H	0.03624120	7.92	0.29

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	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
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI UN	0.00023281	3.76	0.00
00038142	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
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 BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0.00023281	46.26	0.01
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUCULAR (CLASSE B)	SINAPI UN	0.00023281	6.64	0.00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI PAR	0.00023281	8.67	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:	0.60
VALOR ENCARGOS (88.96%):	0.26
VALOR BDI (27.00%):	0.29
VALOR COM BDI:	1.35

CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73878	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE	M	1.00000000	1.28	1.28

TOTAL OUTRAS:	1.28
VALOR SEM ENCARGOS:	1.28
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR BDI (27.50%):	0.35
VALOR COM BDI:	1.63

PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74218/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M			



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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1.62	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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	1.52583000	4.23	6.45
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.50485000	6.27	3.16
TOTAL GERAL:					6.76	

MATERIAL		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 QUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.76190000	24.07	16.34
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00750560	7.73	0.05
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO 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
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00750560	26.56	0.20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0.42350000	5.64	2.42
00012694	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO 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 NOS SUSPENSARIO, 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	2.18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01293380	46.26	0.60
00012895	GAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01293380	9.64	0.12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01293380	8.67	0.11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00750560	107.21	0.80
TOTAL MATERIAL:					26.72	
VALOR SEM ENCARGOS:					41.11	
VALOR ENCARGOS (68.96%):					9.41	
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	0.10000000	0.07	0.01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.10000000	1.62	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	0.66	0.07
TOTAL GERAL:					0.28	



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	

00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.05150500	6.27	0.32
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	0.05085500	4.23	0.22
TOTAL MAO DE OBRA:						0.54

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00037528	7.92	0.00
00000938	FIO DE CÔBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	0.30000000	0.87	0.26
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	SINAPI	UN	0.00080000	4.04	0.04
00000012	ESCOVA DE AÇO, 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	0.00060000	7.33	0.07
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00084670	3.76	0.00
00036142	PRÓTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO 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	0.00090000	6.64	0.06
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00084670	12.53	0.01
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00084670	46.28	0.03
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCHADO	SINAPI	PAR	0.00064670	46.28	0.03
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00064670	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 MÃO DE AÇO CAPACIDADE 60 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	107.21	0.04
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.24000000	0.80	0.14
TOTAL MATERIAL:						0.71
VALOR SEM ENCARGOS:						1.53
VALOR ENCARGOS (98.66%):						0.45
VALOR BDI (27.00%):						0.53
VALOR COM BDI:						2.61

C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO					
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.04200000	7.15	0.34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12400000	4.85	0.60
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	R	0.04200000	5.56	0.23
TOTAL MAO DE OBRA:						1.18
MATERIAL						
11198	FUNDO BRANCO FCSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.01500000	16.08	0.25
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00480000	10.38	0.05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.04600000	0.95	0.03
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.05000000	14.33	0.72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.01620000	11.82	0.23
10196	BARROTE DE 2 1/2" X 2 1/2"	SEINFRA	M	0.18000000	7.35	1.16
TOTAL MATERIAL:						2.45



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 Q24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	3.83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.02
VALOR BDI (27.00%):	1.28
VALOR COM BDI:	5.90

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.60m						
MAO DE OBRA						
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						
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	0.36658363	0.99	0.36
TOTAL TRANSPORTE:						3.69
VALOR SEM ENCARGOS:						4.78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0.95
VALOR BDI (27.00%):						1.65
VALOR COM BDI:						7.29

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	4.85	0.63
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0.07500000	10.33	0.76
TOTAL MAO DE OBRA:						1.41
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.11116250	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:						5.02
VALOR SEM ENCARGOS:						6.43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.22
VALOR BDI (27.00%):						2.67
VALOR COM BDI:						8.72

72915 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
EQUIPAMENTO						
00036462	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001050	379.206.92	3.98
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.98
GERAL						
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	0.07	0.01

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
CONSTRUÇÕES

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	1.82
00037373	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	0.34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18704808	0.69
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0.64

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	0.12685105	4.23
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.08292921	8.38
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1.06

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00046797	7.92
0000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00046797	7.75
00036182	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00120962	3.76
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00120962	1.44
00028403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00046797	26.56
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.02315300	3.19
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00120962	12.53
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00120962	48.26
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00120962	48.26
00012896	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00120962	9.64
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00120962	8.57
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00046797	107.21
					TOTAL MATERIAL:
					3.49
					VALOR SEM ENCARGOS:
					9.07
					VALOR ENCARGOS (38.68%):
					0.93
					VALOR BDI (27.00%):
					2.70
					VALOR COM BDI:
					12.71

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036462	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001200	379.206.92
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					4.55

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21380815	0.07
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21380815	1.82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21380815	0.34
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.21380815	0.69
					TOTAL GERAL:
					0.92

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL GERAL:
					0.92



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
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	

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.14484056	4.23	0.61
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.07186491	6.38	0.60
TOTAL MAO DE OBRA:					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, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00138138	3.76	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	28.58	0.01
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.16843664	3.19	3.73
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC 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 NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00138138	46.26	0.08
00012890	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00138138	46.26	0.06
00012885	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE E)	SINAPI	UN	0.00138138	9.64	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.00138138	8.87	0.01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00953442	107.21	0.08
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	

72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,5T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001398	379.208.92	5.30
TOTAL EQUIPAMENTO:					5.30	

GERAL	FORTE	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	0.18
TOTAL GERAL:					0.72	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.16896331	4.23	0.71
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.08379341	6.38	0.70
TOTAL MAO DE OBRA:					1.42	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00082350	7.92	0.00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00082350	7.75	0.00



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	

CD	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036162	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00181132	3,76	0,01
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00181132	1,44	0,00
00038403	BOXADA ESTREITA 25 X 23 CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00082350	26,59	0,02
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.39237970	3,19	4,35
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00161132	12,53	0,02
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00161132	46,26	0,07
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00181132	46,26	0,07
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00161132	9,64	0,02
00012882	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	SINAPI	PAR	0.00161132	8,97	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00062350	107,21	0,07
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,24
VALOR BDI (27,00%):						3,80
VALOR COM BDI:						16,92

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		MAO DE OBRA	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:						12,85	
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,17	
VALOR BDI (27,00%):						6,49	
VALOR COM BDI:						30,61	

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,91 a 3,00m		MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	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	



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 COM BDI:	40,39
----------------	-------

C2765 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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%):					12.85	
VALOR COM BDI:					60.93	

C2777 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0.19400000	10.33	2.00
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0.38800000	7.15	2.77
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.38700000	10.33	4.01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.88640000	4.85	14.00
TOTAL MAO DE OBRA:					22.78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					36.69	

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2.07294483	0.99	2.07
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.73540000	3.16	8.70
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.13332864	0.99	2.12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.24796680	0.99	1.24
TOTAL TRANSPORTE:					14.12	
VALOR SEM ENCARGOS:					76.90	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19.81	
VALOR BDI (27.00%):					26.75	
VALOR COM BDI:					121.18	

C2778 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	4.00000000	10.33	41.34
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	8.00000000	7.15	57.21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4.00000000	4.85	19.40
TOTAL MAO DE OBRA:					117.95	
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42.88866032	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	

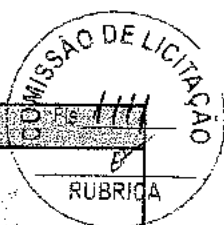
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	OLEO DIESEL	L	56.40000000	3,18	179,32
12701	DEPRECIÇÃO	H	43.98403428	0,99	43,71
12702	JUROS	H	26.73391620	0,99	25,57
TOTAL TRANSPORTE:					291,22
VALOR SEM ENCARGOS:					408,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):					192,66
VALOR BDI (27,00%):					138,19
VALOR COM BDI:					680,01

C3400 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1.50250000	10,38	15,53	SEINFRA
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3.05000000	7,15	21,81	SEINFRA
12543	SERVENTE	H	5.00000000	4,85	24,25	SEINFRA
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12703	MANUTENÇÃO	H	12.44582289	0,99	12,37	SEINFRA
12700	OLEO DIESEL	L	17.80402500	3,18	56,81	SEINFRA
12701	DEPRECIÇÃO	H	13.25898240	0,99	13,17	SEINFRA
12702	JUROS	H	7.46755390	0,99	7,42	SEINFRA
TOTAL TRANSPORTE:						89,87
VALOR SEM ENCARGOS:						151,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						59,66
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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
73733	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO= 10KG PARA REDE DE ESGOTO 131401051	M2	1.00000000	2,10	2,10	Null
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						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES
12543	SERVENTE	H	1.70000000	4,85	8,25	SEINFRA
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,16
VALOR BDI (27,00%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,57



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

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO						
OUTRAS		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITAMENTO ADENSADO VIBRADO	SEINFRA	M3	1.60000000	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

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	4.85	9.31
TOTAL MAO DE OBRA:						9.31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	49.58	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 GAMINHÃO ATÉ 5 KM						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.18520000	7.95	1.47
TOTAL MAO DE OBRA:						1.47
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.21651376	0.99	4.19
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	1.89743119	0.99	1.89
TOTAL TRANSPORTE:						18.88
VALOR SEM ENCARGOS:						18.88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.28
VALOR BDI (27.00%):						6.30
VALOR COM BDI:						24.94

73877/001 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 180 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00000544	31.191.52	0.29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.29
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(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:	MASSAPÊ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.5720000	0,34	0,87
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.5732000	0,07	0,16
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.5732000	1,82	4,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.5732000	0,68	1,69
TOTAL GERAL:						7,41

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.76675400	7,48
00001218	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	4,43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.10092997	0,85
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.03352311	0,17
TOTAL MAC DE OBRA:					12,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00815683	0,07
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00915683	0,07
00008046	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 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	233,495,00
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01664064	0,02
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.52247600	4,86
00036146	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01664064	0,77
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12090000	1,31
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO	SINAPI	M	0.19000000	3,36
00012865	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01664064	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.01664064	0,14
00013340	PERFIL *U* CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	SINAPI	M	0.04000000	0,94
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.08000000	0,68
00036162	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAQ NYLON, COMPROTECAQ LVA E UVB	SINAPI	UN	0.01664064	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00915683	0,24
00012864	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01664064	0,21
00012883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01664064	0,77
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.0000492	0,12
00002711	GARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00915683	0,68
TOTAL MATERIAL:					17,35
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99
VALOR ENCARGOS (83,66%):					11,29
VALOR BDI (27,00%):					13,30
VALOR COM BDI:					62,58

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



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

GERAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,86	1,80

TOTAL GERAL: 6,54

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE	SINAPI	H	1.45445300	4,23	6,15
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70851000	6,27	4,43

TOTAL MAO DE OBRA: 10,58

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.00799348	7,92	0,06
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00789348	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	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE 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	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INBERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01377450	1,44	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00799348	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
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01377450	46,26	0,64
00008067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10,93	1,37
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOIADO	SINAPI	PAR	0.01377450	46,26	0,64
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 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	0.01377450	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 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00799348	107,21	0,86

TOTAL MATERIAL: 9,47

VALOR SEM ENCARGOS: 26,18

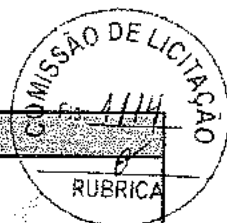
VALOR ENCARGOS (88,66%): 9,24

VALOR BDI (27,00%): 9,58

VALOR COM BDI: 44,99

73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE					
EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, SOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HMQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,8 M3/H	SINAPI	UN	0.00014760	1,575,75	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
GERAL	DESCRICOES	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



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	

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
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 PLÁSTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0.00037528	7.62	0.60
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 14 X 16" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UH	0.00037528	7.75	0.60
00038152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00084669	9.78	0.60
00038142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00094899	1.44	0.60
00098403	BRUXADA ESTREITA 23 X 23" 6M COM CABO	SINAPI	UN	0.00037528	28.96	0.01
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00064669	12.53	0.01
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00084669	46.26	0.03
00012883	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00084669	46.26	0.03
00012885	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00064669	9.64	0.01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CARIÓ CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00064669	8.67	0.01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 80 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00037528	107.21	0.04
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.21000000	3.95	4.76
TOTAL MATERIAL:					4.82	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.99	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0.35	
VALOR BDI (27.00%):					1.68	
VALOR COM BDI:					7.93	

73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.					
GERAL	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	0.68	14.22
TOTAL GERAL:					62.50	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10.43986697	4.23	44.15
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.22060676	8.27	7.65
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9.15390000	6.27	57.37
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.22729817	4.65	5.70



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	

MATERIAL		FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA:		TOTAL
				COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10* L	SINAPI	UN	0.07682204	7.92	0.61
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 14 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.07682204	7.78	0.60
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	164.20892000	0.40	65.28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	52.20	22.87
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00013835	2.875.63	0.41
00011649	LAJE PRE-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	0.14026629	1.44	0.20
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.14026529	48.26	6.49
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	3.00000000	86.07	258.20
00012885	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.14026529	9.84	1.36
00012892	LUVA 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	0.78439010	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
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.14026529	3.76	0.63
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.07882204	28.56	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
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	46.29	6.49
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NER 6453)	SINAPI	KG	1.88520000	0.64	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	0.07882204	107.21	8.24
TOTAL MATERIAL:						646.47
VALOR SEM ENCARGOS:						623.63
VALOR ENCARGOS (88.66%):						109.56
VALOR BDI (27.00%):						249.59
VALOR COM BDI:						1.173.88

73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	ALIMENTACAO - 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

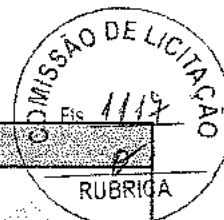


COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		RUBRICA
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/29/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SÉINFRA Q24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	11.66395024	4.23	49.33
00004759	SINAPI	H	1.83817885	6.27	11.59
00004750	SINAPI	H	10.67655000	8.27	88.93
00037623	SINAPI	H	1.36371922	4.65	6.43
TOTAL MAO DE OBRA:					134.21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	SINAPI	UN	0.06826181	7.92	0.71
00000012	SINAPI	UN	0.06826181	7.75	0.69
00001379	SINAPI	KG	175.27954000	0.40	69.69
00004721	SINAPI	M3	0.44004000	52.20	22.97
00010535	SINAPI	UN	0.00015392	2,975.63	0.48
00011649	SINAPI	UN	1.00000000	206.03	206.03
00036142	SINAPI	UN	0.16270658	1.44	0.23
00036148	SINAPI	UN	0.16270658	46.26	7.53
00012548	SINAPI	UN	5.00000000	86.07	430.33
00012895	SINAPI	UN	0.16270658	9.64	1.57
00012892	SINAPI	PAR	0.16270658	8.67	1.41
00002705	SINAPI	KWH	0.83059270	0.60	0.50
00011162	SINAPI	UN	0.06855000	1.66	0.14
00036152	SINAPI	UN	0.16270658	3.78	0.61
00038403	SINAPI	UN	0.06826181	26.56	2.37
00012894	SINAPI	UN	0.16270658	12.53	2.04
00000370	SINAPI	M3	0.65284000	40.24	26.27
00012893	SINAPI	PAR	0.16270658	46.26	7.53
00001107	SINAPI	KG	2.53860000	0.84	2.14
00000367	SINAPI	M3	0.04859000	54.65	2.68
00002711	SINAPI	UN	0.08826181	107.21	9.57
TOTAL MATERIAL:					786.41
VALOR SEM ENCARGOS:					1,002.12
VALOR ENCARGOS (8,66%):					117.49
VALOR BDI (27,00%):					302.29
VALOR COM BDI:					1,421.90

73953/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.				
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	SINAPI	H	27.20835000	0.34	9.19



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%	ESQUADRA <small>CONSTRUTORA</small>
TABELA:	SEINFRA Q24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20836000	0.07	1.89
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20836000	1.82	49.47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	27.20836000	0.66	17.84
TOTAL GERAL:						78.40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	12.72590435	53.82
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.97305322	12.37
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	11.69665000	73.31
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.25490189	5.83
TOTAL MAO DE OBRA:					145.32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0.76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	166.16330000	66.04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.44004000	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	0.00014108	0.42
00011649	LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA, EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM	SINAPI	UN	1.00000000	206.03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.17595363	0.26
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.17595363	8.14
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
00012692	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.17595363	1.53
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	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	0.86
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.09742940	2.59
00012894	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	0.86284000	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 6483)	SINAPI	KG	2.72860000	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
TOTAL MATERIAL:					871.39
VALOR SEM ENCARGOS:					1.085.02
VALOR ENCARGOS (88,56%):					127.21



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO 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	

ESQUADRA
CONSTRUÇÕES

VALOR BDI (27,00%):	330,00
VALOR COM BDI:	1.652,23

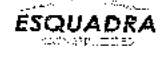
72963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.					
GERAL						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0,34	9,70
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	28.70235000	0,07	2,00
00037370	ALIMENTACAO - 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
TOTAL GERAL:					82,70	

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	13.43380595	4,23	56,61
00004783	PINTOR	SINAPI	H	2.19517717	6,27	13,76
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	12.20520000	6,27	78,49
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.33292114	4,65	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					153,29	

MATERIAL						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.10274525	7,92	0,81
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 18* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.10274525	7,75	0,80
00001979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	176.77380000	0,40	70,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.48899000	52,20	24,48
00010625	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00014992	2.675,63	0,45
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
00038142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.18561519	1,44	0,27
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.18561519	46,26	6,59
00012548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	5.60000000	86,07	430,33
00012866	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.18561519	9,64	1,79
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.18561519	6,87	1,61
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.84334350	0,80	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 GAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0.10335000	1,56	0,16
00038152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO 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	28,58	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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.69379000	40,24	28,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.18561519	48,26	9,59
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	3.03160000	0,84	2,56



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		QUANTIDADE
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	0.01885000	54,66	0,93
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.10274525	107,21	11,02
TOTAL MATERIAL:					907,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,143,62	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					184,15	
VALOR BDI (27,00%):					344,97	
VALOR COM BDI:					1,622,64	

73607 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM		FONTE	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	0,58	2,62
TOTAL GERAL:					11,53	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2.03420000	4,23	8,60
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2.03420000	6,27	12,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,35	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.01501120	7,92	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14.00000000	0,40	5,56
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 14 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.01501120	7,75	0,12
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.02586760	3,76	0,10
00036403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.01501120	26,58	0,40
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.02586760	1,44	0,04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.02586760	12,53	0,32
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.02586760	46,26	1,20
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.04000000	40,24	1,61
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.02586760	46,26	1,20
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMI-JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.02586760	9,64	0,25
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.02586760	8,67	0,22
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.01501120	107,21	1,61
TOTAL MATERIAL:					12,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,62	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					18,74	
VALOR BDI (27,00%):					17,37	
VALOR COM BDI:					81,69	



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
CONSTRUÇÕES

ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 160 P/ ESGOTO						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73840003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO	matl	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

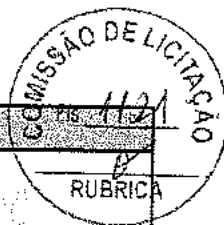
C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 160mm ATÉ 16km						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00900000	4,85	0,02
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.00600000	7,95	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.09247520	0,99	0,09
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.08150000	3,18	0,26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.08231680	0,99	0,08
12702	JURCS	SEINFRA	H	0.05141136	0,99	0,05
TOTAL TRANSPORTE:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,08
VALOR BDI (27,00%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,76

C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.46890000	4,85	31,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	7,15	0,86
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.75000000	5,56	4,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	7,15	5,36
12545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.13194720	7,15	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						42,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0.10000000	9,34	0,93
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0.85000000	20,47	13,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	54.33120000	0,50	26,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.15449280	62,80	9,70
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16395456	45,71	7,49
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1.50000000	4,71	7,06
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0.74220300	0,58	0,43
TOTAL MATERIAL:						65,82
TRANSPORTE		FONTE	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 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

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.12282645	0.99	0.12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.05628104	0.85	0.09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0.23289028	0.99	0.23
					TOTAL TRANSPORTE:	0.44
					VALOR SEM ENCARGOS:	109.09
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	37.15
					VALOR BDI (27.00%):	39.48
					VALOR COM BDI:	185.71

C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	4.85	2.91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.91
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.91
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2.53
					VALOR BDI (27.00%):	1.47
					VALOR COM BDI:	6.92

C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	7.15	2.89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	4.85	1.48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4.32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	45.71	3.89
					TOTAL MATERIAL:	3.89
					VALOR SEM ENCARGOS:	7.97
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3.78
					VALOR BDI (27.00%):	3.17
					VALOR COM BDI:	14.89

C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 1084x280 (COMPLETO)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16189	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	2.00000000	212.63	425.26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	425.26
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.01113000	5.99	0.06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10800000	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
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0.14000000	7.15	1.00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.01272000	7.15	0.09



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	 ESQUADRA <small>CONSTRUCOES</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	

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2.00000000	13,51	27,02
11008	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	H	2.00000000	8,75	17,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05300000	7,15	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					134,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.00413400	0,07
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0.31800000	0,34
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0.00954000	0,02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	3,28
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0.01590000	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KVH	0.25440000	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.01590000	0,33
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.00127200	0,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.00508800	0,06
10199	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0.05300000	0,39
16171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	SEINFRA	M	1.00000000	825,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.01272000	0,01
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0.00854000	0,08
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.00854000	0,02
TOTAL MATERIAL:					839,27

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.27309201	4,25
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2.35324840	7,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.05518047	2,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.89072594	2,97
TOTAL TRANSPORTE:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					1.405,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					116,69
VALOR BDI (27.00%):					411,20
VALOR COM BDI:					1.834,15

13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1.00000000	28,45
TOTAL MATERIAL:					28,45
VALOR SEM ENCARGOS:					28,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (17.00%):					4,84
VALOR COM BDI:					33,29

13076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	SEINFRA	UN	1.00000000	926,88
TOTAL MATERIAL:					926,88



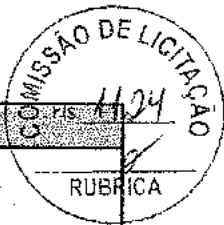
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	
OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/29/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	926,86
VALOR SEM ENCARGOS:	926,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (17,00%):	167,57
VALOR COM BDI:	1.094,44

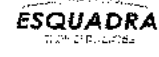
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73846/018	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	null	M2	1.00000000	3,08	3,08
TOTAL OUTRAS:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						0,83
VALOR COM BDI:						3,91

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO						
OUTRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVIETAMENTO	null	M2	1.00000000	4,69	4,69
TOTAL OUTRAS:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,92

72915 ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17,8T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	SINAPI	UN	0.00001053	379.206,92	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,99
GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18750000	0,07	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - 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	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.18750000	0,66	0,12
TOTAL GERAL:						0,64
MAO DE OBRA						
		FONTE	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						
		FONTE	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 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00046910	7,75	0,00



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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00121254	3.76
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00121254	1.44
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23' CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00046910	26.56
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1.02562500	3.19
00012694	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00121254	12.53
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00121254	46.26
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E GOLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00121254	46.26
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00121254	9.64
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUNHO 17' CM)	SINAPI	PAR	0.00121254	8.97
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00046910	107.21
TOTAL MATERIAL:					3.60
VALOR SEM ENCARGOS:					9.09
VALOR ENCARGOS (69.69%):					6.30
VALOR BDI (27.00%):					2.71
VALOR COM BDI:					12.73

SERVICO	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73965	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	SINAPI		0.00	0.00
TOTAL SERVICO:					0.00
VALOR SEM ENCARGOS:					46.56
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR BDI (27.00%):					12.57
VALOR COM BDI:					59.13

OUTRAS	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73965/002	ESCAVACAO MANUAL DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE ATÉ 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.00000000	68.29	68.29
TOTAL OUTRAS :					68.29
VALOR SEM ENCARGOS:					68.29
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR BDI (27.00%):					18.44
VALOR COM BDI:					86.73

MAO DE OBRA	DESCRICAO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2778	ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO				
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	4.00000000	10.33	41.34
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	8.00000000	7.15	57.21
12543	SERVENTE	H	4.00000000	4.85	19.40
TOTAL MAO DE OBRA:					117.95



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

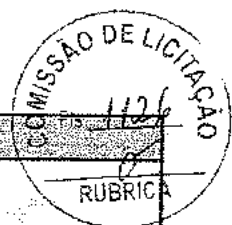
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 MANUTENÇÃO	H	42.05995032	0.69	42.42
12706 OLEO DIESEL	L	58.40000000	3.18	179.32
12701 DEPRECIÇÃO	H	43.88403428	0.99	43.71
12702 JUROS	H	25.73991620	0.99	25.57
TOTAL TRANSPORTE:				281.22
VALOR SEM ENCARGOS:				408.17
VALOR ENCARGOS (87.01%):				102.55
VALOR BDI (27.00%):				138.16
VALOR COM BDI:				650.01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	H	1.70000000	4.85	8.25
TOTAL MAO DE OBRA:				8.25
VALOR SEM ENCARGOS:				8.25
VALOR ENCARGOS (87.01%):				7.18
VALOR BDI (27.00%):				4.16
VALOR COM BDI:				19.57

OUTRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72921 REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	H	0.18520000	7.95	1.47
TOTAL MAO DE OBRA:				1.47

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	H	4.21651376	0.99	4.19
12706 OLEO DIESEL	L	2.51872000	3.18	8.01
12701 DEPRECIÇÃO	H	2.8100918	0.99	2.79
12702 JUROS	H	1.89743119	0.99	1.88
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



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
CONSTRUTORA

73891/801	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE
-----------	--

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036502	SINAPI	UN	0.00014760	1.573,75	0.25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.25

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SINAPI	H	0.10000000	0.07	0.01
00037370	SINAPI	H	0.10000000	1.82	0.18
00037372	SINAPI	H	0.10000000	0.34	0.03
00037371	SINAPI	H	0.10000000	0.66	0.07
TOTAL GERAL:					0.29

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	0.10171000	4.23	0.43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0.43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	SINAPI	UN	0.00037528	7.92	0.00
00000012	SINAPI	UN	0.00037528	7.75	0.00
00038182	SINAPI	UN	0.00084889	3.76	0.00
00038142	SINAPI	UN	0.00084889	1.44	0.00
00038403	SINAPI	UN	0.00037528	25.58	0.01
00012894	SINAPI	UN	0.00084889	12.53	0.01
00036148	SINAPI	UN	0.00084889	46.26	0.03
00012893	SINAPI	PAR	0.00084889	48.26	0.03
00012895	SINAPI	UN	0.00084889	9.64	0.01
00012882	SINAPI	PAR	0.00084889	8.67	0.01
00002711	SINAPI	UN	0.00037528	107.21	0.04
00004222	SINAPI	L	1.21000000	3.95	4.78
TOTAL MATERIAL:					4.92
VALOR SEM ENCARGOS:					5.89
VALOR ENCARGOS (36.86%):					0.35
VALOR BDI (27.00%):					1.68
VALOR COM BDI:					7.93

C2824	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS
-------	--

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0.05700000	5.58	0.32
12380	SEINFRA	H	0.10000000	7.85	0.79
12466	SEINFRA	H	0.01670000	5.56	0.09
12320	SEINFRA	H	0.01190000	7.15	0.08



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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.02880000	7.15	0.20
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL PREATICO	SEINFRA	DIA	0.01430000	198.72	2.84
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2.08330000	0.58	1.20
TOTAL MATERIAL:						4.04
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.54017851	0.99	1.53
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.17080000	3.16	3.72
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.02678567	0.99	1.02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.73697372	0.99	0.74
TOTAL TRANSPORTE:						7.01
VALOR SEM ENCARGOS:						12.56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.30
VALOR BDI (27.00%):						3.74
VALOR COM BDI:						17.59

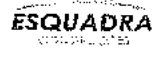
73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM FRANCOES METALICOS - AREA CRAVADA					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOGAVEL, VAZAO 180 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0.00000944	31,191.52	0.29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.29
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.34	0.87
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.07	0.18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	1.82	4.68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.57320000	0.66	1.69
TOTAL GERAL:						7.41

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.76875400	4.23	7.48
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	6.27	4.43
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.10082907	8.36	0.85
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0.03352311	9.06	0.17
TOTAL MÃO DE OBRA:						12.93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10' L	SINAPI	UN	0.00915883	7.92	0.07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00915883	7.75	0.07
00006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DACARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,16 M3, PROFUNDIDADEDE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M	SINAPI	UN	0.00001016	233,496.00	2.37
00036142	PROTECTOR 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	1.52247800	3.19	4.86



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036146	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01664064	46.26	0.77
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10.93	1.31
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.16000000	17.66	3.36
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01664064	9.84	0.16
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.01664064	8.67	0.14
00013340	PERFIL "U" CHAPA AÇO 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 NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.06000000	11.05	0.66
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01664064	3.76	0.06
00039403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00815863	26.56	0.21
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 SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01664064	46.26	0.77
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0.0000492	23.608.97	0.12
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	SINAPI	UN	0.00915583	107.21	0.99
TOTAL MATERIAL:						17.35
VALOR SEM ENCARGOS:						37.89
VALOR ENCARGOS (88.66%):						11.29
VALOR BDI (27.00%):						13.30
VALOR COM BDI:						62.58

73877/002 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO GRAVADA						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	2.13000000	0.97	0.18
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	0.65	1.40
TOTAL GERAL:						6.14

MAC DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1.45445300	4.29	6.15
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.70651000	6.27	4.43
TOTAL MAC DE OBRA:						10.58

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00799346	7.92	0.06
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00799346	7.75	0.06
00013340	PERFIL "U" CHAPA AÇO 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 NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0.06000000	11.05	0.66
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01377450	3.76	0.05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01377450	1.44	0.02



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	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038403	ENXADA ESTREITA 28 X 23 CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00798346	26.80
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01377450	12.53
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01377450	48.28
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.12000000	10.93
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01377450	46.28
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIÃO	SINAPI	M	0.19000000	17.50
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01377450	9.64
00012882	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	SINAPI	PAR	0.01377450	8.87
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 90 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00798346	107.21
TOTAL MATERIAL:					9.47
VALOR SEM ENCARGOS:					26.18
VALOR ENCARGOS (88.68%):					9.24
VALOR BDI (27.00%):					9.56
VALOR COM BDI:					44.99

73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO = 80CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.					
GERAL	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	0.88	14.22
TOTAL GERAL:						62.50

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10.43996697	4.23	44.15
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1.22080876	6.27	7.65
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9.15380000	6.27	57.97
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.22728617	4.65	5.70
TOTAL MAO DE OBRA:						114.87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO 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	184.20882000	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	0.00019839	2,975.63	0.41
00011649	LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 800 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	0.14028529	1.44	0.20
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.14028529	46.26	6.49



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

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012546	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10* M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	3,00000000	86,07	258,20
00012885	CAPACETE DE SEGURANÇA ÁBA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMIJUGLAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,14028529	9,64	1,35
00012892	LUVVA RABPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	0,14028529	6,67	1,22
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78438010	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 SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,14028529	3,76	0,53
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,07662204	26,56	2,04
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,14028529	12,53	1,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,65284000	40,24	26,27
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM SIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,14028529	46,28	6,49
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 8453)	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 AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,07662204	107,21	8,24
TOTAL MATERIAL:						546,47
VALOR SEM ENCARGOS:						823,93
VALOR ENCARGOS (88,96%):						109,56
VALOR BDI (27,00%):						249,59
VALOR COM BDI:						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
6501	CONCRETO ARMADO, FCK= 18,0 MPA E 77KG/M3 DE AÇO, PREPARADO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00000000	1,218,09	1,218,09
TOTAL OUTRAS:						1,218,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,218,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (27,00%):						928,89
VALOR COM BDI:						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
TOTAL MAO DE OBRA:						48,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,71	35,56
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	55,84	53,74
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	109,30
TOTAL MATERIAL:						198,60
VALOR SEM ENCARGOS:						247,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):						42,17
VALOR BDI (27,00%):						78,10



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 COM BDI:	357,37
----------------	--------

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	5,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	0,69
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	10,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					13,80
VALOR SEM ENCARGOS:					26,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,96
VALOR BDI (27.00%):					16,08
VALOR COM BDI:					47,42

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.34000000	8,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	1,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	19,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8.19000000	4,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.19000000	3,08
TOTAL MATERIAL:					28,13
VALOR SEM ENCARGOS:					47,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,10
VALOR BDI (27.00%):					17,78
VALOR COM BDI:					63,66

95467 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	0,93
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	24,31
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	4,52
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	13.37100000	8,77
TOTAL GERAL:					38,53
MAO DE OBRA	FONTE	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	

00037523	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.38018570	4,85	6,41
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6.10260000	4,23	25,61
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	6.10260000	6,27	38,25
TOTAL MAO DE OBRA:						70,47

MATERIAL	FONTE	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	57.87400000	38,82
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, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.08846892	0,32
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0.04503360	1,20
00038142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.08846892	0,12
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UH	0.08846892	1,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.08846892	4,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOHOADO	SINAPI	PAR	0.08846892	4,00
00012885	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.08846892	0,83
00003657	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.33900000	18,53
00012892	LUYA RASPA DE COURO, CAHO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0.08846892	0,75
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 60 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.04503360	4,83
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0.40787000	0,24
TOTAL MATERIAL:					128,87
VALOR SEM ENCARGOS:					244,89
VALOR ENCARGOS (38,88%):					61,72
VALOR BDI (27,00%):					62,78
VALOR COM BDI:					369,39

73937/001	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.90847207	3,83
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.86453500	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		ROBRIÇA
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	

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10' L	SINAPI	UN	0.00853460	7.92	0.05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1.70419200	0.40	0.68
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 14 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00853490	7.75	0.05
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 50 X 50 X 7' CM	SINAPI	UN	4.00000000	15.12	60.48
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01126036	3.76	0.04
00033403	ENXADA ESTREITA 25 X 23' CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00653460	26.56	0.17
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01126036	1.44	0.02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01126036	12.53	0.14
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00590400	40.24	0.24
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSAO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01126036	46.26	0.52
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01126036	46.26	0.52
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01126036	9.64	0.11
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7' CM)	SINAPI	PAR	0.01126036	8.67	0.10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00653450	107.21	0.70
TOTAL MATERIAL:						63.83
VALOR SEM ENCARGOS:						78.10
VALOR ENCARGOS (88.66%):						8.09
VALOR BDI (27.00%):						23.27
VALOR COM BDI:						109.45

74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,60ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FOK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0.00000534	12,105.08	0.06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.06
GERAL	DESCRICO	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	ALIMENTAÇAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.20358000	1.82	2.19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.20358000	0.69	0.76
TOTAL GERAL:						3.47
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0.48168433	4.23	2.04
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0.16811697	6.27	1.05
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.36268430	6.27	2.27
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0.16180400	4.71	0.78
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.04717396	4.65	0.22
TOTAL MAO DE OBRA:						8.26



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO	
LOCAL:	MASSAPÉ / CE	
DATA:	12/20/2017	
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%	
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI UN	0.00434094	7.82	0.93
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	10.69720000	0.40	4.28
00000012	BICOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERCAS	SINAPI UN	0.00434094	7.75	9.03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0.01943700	52.20	1.01
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI UN	0.00778343	1.44	0.01
00000039	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	0.47100000	3.50	1.65
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI UN	0.00778343	48.26	0.36
00005061	PREGO DE ACO 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	9.64	0.08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUNHO *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	24.64	24.84
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI UN	0.00000533	2.241,08	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	0.29800000	8.55	1.90
00012694	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0.00778343	12.53	0.10
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0.02800400	40.24	1.05
00012693	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0.00778343	48.26	0.36
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0.00434094	107.21	0.47
TOTAL MATERIAL:					37.69
VALOR SEM ENCARGOS:					47.69
VALOR ENCARGOS (86,66%):					6.51
VALOR BDI (27,00%):					14.33
VALOR COM BDI:					67.41

C0176 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/5 PENEIRAR TRAÇO 1:3 E.S.P. = 5mm P/ PAREDE					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0.15000000	4.85	0.73
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.10000000	7.15	0.72
TOTAL MAO DE OBRA:					1.44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.00610000	45.71	0.28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2.43000000	0.50	1.21
TOTAL MATERIAL:					1.49
VALOR SEM ENCARGOS:					2.93
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1.26



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 BDI (27,00%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,32

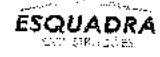
03245		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.80000000	4.85	3.88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.15	4.29
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.17
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	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:						23.88

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	PEDREIRO	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

C4432		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	2.04800000	4.85	9.94
11328	LADRELHISTA	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
18496	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	2.90
TOTAL MATERIAL:						32.65
VALOR SEM ENCARGOS:						52.60
VALOR ENCARGOS (87,01%):						17.38



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%):	18,89
VALOR COM BDI:	88,65

C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TÉSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	5,58	6,69
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	7,15	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.12000000	9,34	1,12
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	2.782,08	69,55
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	10,63	1,95
TOTAL MATERIAL:						72,62
VALOR SEM ENCARGOS:						87,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,27
VALOR BDI (27,00%):						27,31
VALOR COM BDI:						128,47

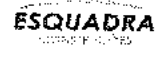
68054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	0,07	0,21
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3.00000000	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	0,88	1,97
TOTAL GERAL:						8,64

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009111	SERVENTE	SINAPI	H	1.52565000	4,23	6,45
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.52565000	6,27	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						16,01

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	SINAPI	UN	0.01125840	7,92	0,08
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	4.60000000	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	100,86
00001108	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	28,56	0,30
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8.28000000	4,17	34,47



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	



CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0.01840070	12,93	0,24
00035148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI UN	0.01840070	48,26	0,90
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0.02500000	40,24	1,01
00012893	BÓTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0.01840070	46,28	0,90
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI UN	0.01840070	9,64	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI PAR	0.01840070	8,67	0,17
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0.01125840	107,21	1,21
TOTAL MATERIAL:				166,52	
VALOR SEM ENCARGOS:				199,18	
VALOR ENCARGOS (88,66%):				14,01	
VALOR BDI (27,00%):				55,13	
VALOR COM BDI:				269,33	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73880/001	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
TOTAL OUTRAS:				682,00	
VALOR SEM ENCARGOS:				682,00	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (27,00%):				184,14	
VALOR COM BDI:				866,14	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00688	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES				
MÃO DE OBRA					
12385	PINTOR	H	0,30000000	7,15	2,15
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,15	
MATERIAL					
12496	SUPERCAL	KG	0,45000000	1,05	0,47
TOTAL MATERIAL:				0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:				2,62	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,87	
VALOR BDI (27,00%):				1,24	
VALOR COM BDI:				6,70	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73824/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
GERAL					
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 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

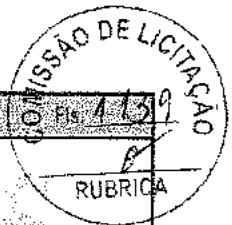
ESQUADRA

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,66	0,66
TOTAL GERAL:						2,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	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	7,82	0,03
00003786	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1,34	0,80
00000012	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	10,85	0,76
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.18000000	17,06	2,73
00008152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.00646690	3,70	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00375280	26,58	0,10
00038142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.00646690	1,44	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.00848890	12,53	0,06
00036146	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.00646690	46,26	0,30
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.00646690	46,26	0,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.00646690	9,64	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.00646690	8,87	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:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						13,89
VALOR ENCARGOS (88.66%):						4,84
VALOR BDI (27.09%):						6,00
VALOR COM BDI:						23,94

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.95000000	0,07	0,04
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.90000000	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



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0.00225168	7.92	0.02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.40000000	0.32	0.13
0000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0.00225168	7.75	0.02
00005316	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0.04000000	10.59	0.44
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0.16000000	17.57	2.81
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0.00388014	3.76	0.01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0.00225168	26.56	0.06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0.00388014	1.44	0.01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CARLIZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0.00388014	12.53	0.05
00038148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0.00388014	46.28	0.18
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0.00388014	46.26	0.18
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0.00388014	9.64	0.04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0.00388014	8.67	0.03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	0.00225168	107.21	0.24
TOTAL MATERIAL:					4.21
VALOR SEM ENCARGOS:					9.33
VALOR ENCARGOS (98,66%):					2.85
VALOR BDI (27,00%):					3.32
VALOR COM BDI:					15.60

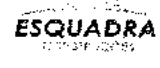
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS				
GERAL					
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0.60000000	0.07	0.04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0.60000000	1.82	1.09
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0.60000000	0.34	0.20
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0.60000000	0.66	0.39
TOTAL GERAL:					1.73

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
00068111	SERVENTE	H	0.25427500	4.23	1.06
00034783	PINTOR	H	0.35416500	6.27	2.22
TOTAL MAO DE OBRA:					3.28

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0.00225168	7.92	0.02
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.50000000	0.32	0.16
0000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0.00225168	7.75	0.02
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0.00388015	3.76	0.01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0.00225168	26.56	0.06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0.00388015	1.44	0.01



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



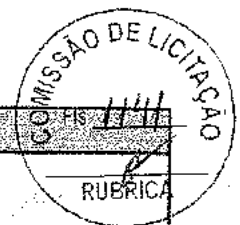
CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012884	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI UN	0.00388015	12.53	0.05
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI UN	0.00388015	46.26	0.18
00012883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI PAR	0.00388015	46.26	0.18
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI GL	0.18000000	27.93	4.47
00012865	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI UN	0.00388015	9.64	0.04
00012892	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI PAR	0.00388015	8.67	0.03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI UN	0.00225188	107.21	0.24
TOTAL MATERIAL:					5.46
VALOR SEM ENCARGOS:					10.48
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2.88
VALOR BDI (27.00%):					3.81
VALOR COM BDI:					16.97

C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1.16000000	4.85	5.63
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0.40000000	7.15	2.86
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.04080000	45.71	1.86
10280	BRITA	SEINFRA M3	0.05270000	55.64	2.93
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	1.20000000	6.48	7.75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	13.00000000	0.50	6.48
TOTAL MATERIAL:					19.00
VALOR SEM ENCARGOS:					27.48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7.38
VALOR BDI (27.00%):					9.41
VALOR COM BDI:					44.27

73922/004 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	2.17180000	0.07	0.15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	2.17180000	1.82	3.95
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	0.68	1.42
TOTAL GERAL:					6.28

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI H	1.19183778	4.23	5.04
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	1.01710000	8.27	8.37
TOTAL MÃO DE OBRA:					11.41



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	SINAPI	UN	0.00813033	7.92	0.06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7.10080000	0.40	2.82
00000612	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0.00815033	7.75	0.06
00020182	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0.01404481	2.76	0.09
00038403	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0.00815033	26.56	0.22
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0.01404481	1.44	0.02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0.01404481	12.53	0.16
00000870	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02460000	40.24	0.99
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0.01404481	48.26	0.65
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0.01404481	48.26	0.65
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0.01404481	9.64	0.14
00012892	LÚVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	0.01404481	9.87	0.12
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00815033	107.21	0.87
TOTAL MATERIAL:					6.84	
VALOR SEM ENCARGOS:					24.81	
VALOR ENCARGOS (88.86%):					9.98	
VALOR BDI (27.00%):					9.31	
VALOR COM BDI:					43.81	

C4437 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84500000	4.85	8.97
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	7.15	8.58
TOTAL MÃO DE OBRA:					17.65	
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02432000	45.71	1.11
16488	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	26.03	28.64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.84000000	0.50	2.90
TOTAL MATERIAL:					32.68	
VALOR SEM ENCARGOS:					60.20	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					15.27	
VALOR BDI (27.00%):					17.66	
VALOR COM BDI:					83.14	

C1946 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	4.85	12.13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	5.58	16.89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7.15	21.45



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	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10884	COITOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,79	1,59
10885	COITOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,59	6,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.80000000	0,74	1,84
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1.20000000	2,43	2,92
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	5,98	29,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,50	1,24
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,08	3,08
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,19	2,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00390000	49,88	0,17
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,28	2,28
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,19	2,19
TOTAL MATERIAL:						63,87
VALOR SEM ENCARGOS:						104,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,75
VALOR BDI (27.00%):						38,93
VALOR COM BDI:						187,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.50000000	4,89	12,13
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	5,58	18,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	7,15	21,45
TOTAL MAO DE OBRA:						60,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0.33000000	6,27	3,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	0,74	2,21
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0.50000000	5,48	2,73
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.50000000	3,58	5,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,50	1,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	49,88	0,20
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	10,38	10,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,76	5,76
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,39	2,78
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	3,46	3,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						39,33
VALOR SEM ENCARGOS:						89,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						43,76
VALOR BDI (27.00%):						36,00
VALOR COM BDI:						169,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS



OBRA:	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO NOS DISTRITOS DE MUMBABA DE BAIXO, MUMBABA DE CIMA E SALGADINHO
LOCAL:	MASSAPÉ / CE
DATA:	12/20/2017
BDI:	SERVIÇOS 27,00% - MATERIAIS 17,00%
TABELA:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 03/2017 COM DESONERAÇÃO

ESQUADRA
CONSTRUTORA

C0360 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA /ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO		MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	5.58	8.34	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	7.15	10.73	
TOTAL MAO DE OBRA:						19.07	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11925	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	
TOTAL MATERIAL:						188.15	
VALOR SEM ENCARGOS:						177.22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16.61	
VALOR BDI (27.00%):						52.33	
VALOR COM BDI:						246.16	

00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)		MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	SINAPI	UN	1.00000000	51.17	51.17	
TOTAL MATERIAL:						51.17	
VALOR SEM ENCARGOS:						51.17	
VALOR ENCARGOS:						0.00	
VALOR BDI (27.00%):						13.82	
VALOR COM BDI:						64.99	

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	5.58	15.30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	7.15	19.67	
TOTAL MAO DE OBRA:						34.98	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11884	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 COLUNA	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	
TOTAL MATERIAL:						227.88	
VALOR SEM ENCARGOS:						262.63	



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 (87.01%):	30.44
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 PQS, 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	228,85
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32.00000000	5,66	178,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	84.00000000	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	KWH	36.00000000	0,58	20,75
TOTAL MATERIAL:					20,75
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25.17348884	0,99	25,01
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26.84458664	0,99	26,67
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	77.74400000	3,87	308,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	14.81650400	0,99	14,72
TOTAL TRANSPORTE:					375,39
VALOR SEM ENCARGOS:					1.177,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					679,44
VALOR BDI (27.00%):					501,28
VALOR COM BDI:					2.367,73

C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOYO-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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.37260000	0,99	0,37



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

12702	JURCS	SEINFRA	H	0.27324000	0,99	0,27	
						TOTAL TRANSPORTE:	0,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	575,48
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	500,13
						VALOR BDI (27,00%):	280,44
						VALOR COM BDI:	1,366,00

02041	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.89000000	4,85	4,32	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7,15	3,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	6,04	
						TOTAL MATERIAL:	11,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,10
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,67
						VALOR BDI (27,00%):	7,01
						VALOR COM BDI:	32,98

02776	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.55000000	5,56	8,62	
12543	SERVEANTE	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:	29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00486400	45,71	0,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.94400000	0,50	0,97	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7.76000000	3,93	30,53	
						TOTAL MATERIAL:	31,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,82
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	26,43
						VALOR BDI (27,00%):	23,31
						VALOR COM BDI:	109,65

02975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.78000000	7,15	5,58
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.58500000	5,56	3,25