



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021		BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

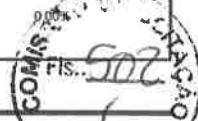
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA/CE: 10.985-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						23,80

32 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,31
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						6,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						28,33

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

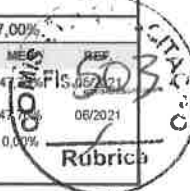
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL MATERIAL:						224,39
VALOR SEM ENCARGOS:						334,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						191,70
VALOR COM ENCARGOS:						525,88

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	141,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	667,87

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	3,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,77

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
----------------------------	-------------

Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 10.985-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2011	BDI : 27,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,02

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,28
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	20,12

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.700,00	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,08
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,38

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Hamilton Monteiro Pascoal				
		Eng. Civil				
		CREA-CE: 10.985-D				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			00/2021
			06/2021

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.700,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):						0,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,04

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.700,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,28	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					0,08	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,36	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL GERAL:					0,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,95	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					0,26	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					1,21	

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVICO:					1,56	

Hamilton Monteiro Pascoa
Eng. Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CO. Rubrica 506
1

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,42
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1,98

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,09
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,42

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,00	85,60
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,56	270,87
TOTAL MATERIAL:					356,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,84	54,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,56	1,25
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,33	0,86
TOTAL SERVICIO:					56,28

VALOR SEM ENCARGOS:	395,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,32
VALOR COM ENCARGOS:	412,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	111,44
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	524,18

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 507

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00% RUI			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.814,67	0,47
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,12
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,58

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.814,67	0,07

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,08

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.814,67	0,59

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,59
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,74

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,69	8,08

TOTAL MATERIAL:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 508

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	VERBÃO	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI 202105 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	2,18
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	10,25

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,07	8,07

TOTAL SERVICOS:	9,17
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	2,48
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	11,65

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06


TOTAL SERVICOS:	0,52
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,14
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,66

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	12,42	0,04

TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
---------------------------	-------------


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng. Civil
 CREA-CE-10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE L.
Fls. 509

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,05

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,42	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:						12,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
VALOR ENCARGOS (33,85%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	18,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,87
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	22,90

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,11	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (33,95%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 510

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10


VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	19,91

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10


Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 51

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/08/2021	BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					06/2021

TOTAL SERVIÇO:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,97
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,39

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	12,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,93
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,19

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.

CREA-CE: 10.985-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%																					
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							

AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.267,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):						0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,11

9189 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.267,32	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):						0,00
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

91890 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.267,32	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):						0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,08

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,76	2,41
TOTAL GERAL:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,40


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
513

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/05/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MORA
			MES
			REF.

VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,65
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3,05

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL SERVICIO:					20,82

VALOR SEM ENCARGOS:	14,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	20,82
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	5,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	26,44

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:					18,36

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,96
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,32

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	80,00	68,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,56	122,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	77,39	46,21

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L.P. Nº 514

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	237,11
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	14,78	92,90
TOTAL SERVICOS:					92,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	303,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,64
VALOR COM ENCARGOS:	330,00
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	89,10
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	419,10

09062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	17,42	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	15,68	0,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	18,42	1,19
TOTAL SERVICOS:					1,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	1,73
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,47
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2,20

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	15,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	70,64

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil

CREA-CE: T0.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 519

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	6,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	29,04

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00	1,76
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00	19,76
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00	29,65
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					129,66

VALOR SEM ENCARGOS:	116,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	129,66
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	35,01
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	164,67

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	8,95	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 516

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

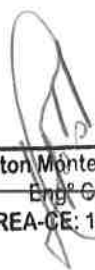
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					14,59	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					3,94	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					18,53	

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					0,03	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,13	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,90	
VALOR COM ENCARGOS:					18,52	
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):					5,00	
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00	
VALOR COM BDI:					23,52	


Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,29	12,53
TOTAL MATERIAL:						12,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,59	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	18,52	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	3,45
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	16,23

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	80,00	101,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,56	321,22
TOTAL MATERIAL:						422,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,84	70,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,56	1,61
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,33	1,12
TOTAL SERVICOS:						72,74

VALOR SEM ENCARGOS:	473,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,39
VALOR COM ENCARGOS:	495,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	133,80
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	629,34

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19


Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 518

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	5,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,63

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

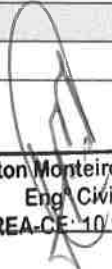
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,82
TOTAL MATERIAL:						55,82

VALOR SEM ENCARGOS:	55,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,82
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	15,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	70,64

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97


Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 519

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	29,04

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,98010000	1,00	1,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:						126,28

VALOR SEM ENCARGOS:	113,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	126,29
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	34,10
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	160,39

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	1,00	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	1,00	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,27

10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	1,00	0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	1,00	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	1,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,04


Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 10.985-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 500

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,20

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	80,00	66,15
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,56	118,73
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,39	44,75
TOTAL MATERIAL:					229,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,78	34,63
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,84	23,46
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,56	1,19
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,33	0,24
TOTAL SERVICIO:					59,52

VALOR SEM ENCARGOS:	271,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,41
VALOR COM ENCARGOS:	289,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	78,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	367,18

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62

VALOR SEM ENCARGOS:	55,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	15,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	70,64

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	6,17


Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LIC. File. 524

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	29,04

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	21,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	32,65
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					134,83

VALOR SEM ENCARGOS:	121,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	36,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	171,25

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	5,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,80

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	1,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	5,45

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,48

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 522

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00	10,41
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29

TOTAL MATERIAL: 42,16

VALOR SEM ENCARGOS: 30,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 42,16

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%): 11,38

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): 0,00

VALOR COM BDI: 53,54

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	80,00	92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,65	113,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,56	109,68

TOTAL MATERIAL: 316,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,84	71,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,56	1,64
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,33	1,14

TOTAL SERVICIO: 74,06

VALOR SEM ENCARGOS: 366,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,79

VALOR COM ENCARGOS: 389,68

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%): 105,21

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%): 0,00

VALOR COM BDI: 494,89

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL MAO DE OBRA: 155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16


TOTAL MATERIAL: 354,24

VALOR SEM ENCARGOS: 409,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,82

VALOR COM ENCARGOS: 509,74

VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%): 137,63


Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Comissões de Licitação
Fig. 923

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	647,37

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	12,85	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					0,04
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,92
VALOR COM ENCARGOS:					19,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					5,30
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00
VALOR COM BDI:					24,92

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,10

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fig. 524
M. Fabrica REF.
06/2021

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI: 27,00%						
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			0,00%	0,00%				

VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,06
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,29

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,00
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,82

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,85	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,09
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,43

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

Hamilton Monteiro Pascoa
Eng. Civil
CREA-CE: 10.965-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS (83.86%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	2,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	9,50

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,82	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,76	5,12
TOTAL SERVICIO:						9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,40
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	16,01

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL MATERIAL:						6,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	14,82	4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,76	5,12
TOTAL SERVICIO:						9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	14,27
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3,85
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18,12

91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	16,51	19,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,05
TOTAL MATERIAL:						19,70

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA/CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	1,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	2,16
TOTAL SERVICOS:					3,86

VALOR SEM ENCARGOS:	22,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,35
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	29,88

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	5,94
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93
TOTAL MATERIAL:					62,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	8,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	10,65
TOTAL SERVICOS:					19,06


VALOR SEM ENCARGOS:	76,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	81,93
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	22,12
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	104,05

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,49
TOTAL MATERIAL:					42,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	0,63
TOTAL SERVICOS:					1,13

VALOR SEM ENCARGOS:	43,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	43,61
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	11,77
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	55,38


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng. Civil
 CREA-CE: 10.985-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**COMISSÃO DE
Fls. 528
RUBRICA

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA :	21/06/2021	BDI :	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	75,68	75,68
TOTAL MATERIAL:					75,68	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,42
TOTAL SERVICOS:					13,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	88,95
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	24,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	112,97

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	10,57	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,15

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 529

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,15
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	19,52

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	90.950,00	3,12
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	267.003,15	9,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	3,31
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	15,57

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	90.950,00	0,65
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	267.003,15	1,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,57
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,69
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	3,26

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	90.950,00	5,85

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.965-D

AMONTADA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA :	21/06/2021	BDI :	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					REF. 05/2021 06/2021	

00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	267.003,15	17,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	23,00
					VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	6,21
					VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
					VALOR COM BDI:	29,21

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	90.950,00	0,25	
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	267.003,15	0,75	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	0,27
					VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
					VALOR COM BDI:	1,26

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,59	121,31	
					TOTAL MATERIAL:	121,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	121,31
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	121,31
					VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	32,75
					VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
					VALOR COM BDI:	154,06

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26
89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,57	2,57

Hamilton Montejro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 53
 Rubrica
 00/2021

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			00/2021
			00/2021
			0,00%
			0,00%

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,00	23,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	121,31	121,31

TOTAL SERVIÇO:	175,50
VALOR SEM ENCARGOS:	170,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	175,50
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	47,39
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	222,89

100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	249,66
TOTAL MATERIAL:					249,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	13,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	18,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	75,19
TOTAL SERVIÇO:					106,97

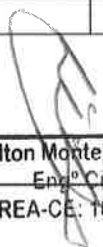
VALOR SEM ENCARGOS:	326,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,65
VALOR COM ENCARGOS:	356,63
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	96,29
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	452,92

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	204,40
TOTAL MATERIAL:					286,48

VALOR SEM ENCARGOS:	341,36
VALOR ENCARGOS (29,96%):	100,82


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA-CE: 10-985-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 532

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021		BDI : 27,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	441,98
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	119,33
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	561,31


Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 533

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57

VALOR SEM ENCARGOS:	241,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,60
VALOR COM ENCARGOS:	348,79
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	94,17
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	442,96

2.1.1. 101819 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,00	10,26
TOTAL MATERIAL:						10,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90130000	14,78	28,10
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	412,74	8,42
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01130000	9,17	0,10
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,46400000	0,52	0,24
TOTAL SERVICIO:						36,86

VALOR SEM ENCARGOS:	38,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	47,11
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	12,72
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	59,83


Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 534

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				06/2021

3.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	14,78
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,03
TOTAL SERVICOS:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					2,35
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					0,63
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00
VALOR COM BDI:					2,98

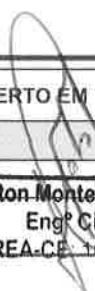
3.2.1. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,17
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	18,59
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,42
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	24,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	9,71
TOTAL MATERIAL:					19,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	20,82
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,36
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	330,00
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,73
TOTAL SERVICOS:					23,22
VALOR SEM ENCARGOS:					35,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					42,57
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):					11,49
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):					0,00
VALOR COM BDI:					54,06

3.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56


Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 19.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 239

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	12,30
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	57,86

3.3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,47
TOTAL SERVICOS:						58,47

VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,46
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	15,78
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	74,24

3.3.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
TOTAL SERVICOS:						35,45

VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	9,57
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	45,02

3.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01

VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	6,48
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	30,49

3.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 150Kg/m3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 536

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA:	21/06/2021	BDI:	27,00%						
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	RES:	47,76%	REF.:	06/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA										

TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30

VALOR SEM ENCARGOS:	304,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	404,80
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	108,30
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	514,10

3.4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:					286,31

VALOR SEM ENCARGOS:	327,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	106,80
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	502,34

3.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	36,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	171,25


Hamilton Monteiros Pascoal
Engº Civil
CREA-CE-10.985-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 537

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.4.4. 92263 - FORMA PLANA P/ VIGAS, PILARES E PAREDES CHAPA EM CHAPA RESINADA ESP=10 mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	48,22	64,42
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,59	19,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,00	27,71
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,42	3,62
TOTAL MATERIAL:						116,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,68	3,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	18,42	22,99
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	20,82	1,31
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	18,36	3,41
TOTAL SERVICOS:						31,63


VALOR SEM ENCARGOS:	137,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	147,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	39,74
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	186,93

3.4.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,43	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,59	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,52	1,65
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,78	12,78
TOTAL SERVICOS:						14,86

VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	4,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	19,57


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng° Civil
 CREA-CE: 10.985-D

3.5.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
Fls. 538

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	06/2021
		0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	6,61
TOTAL MATERIAL:					1,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	495,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					33,44

VALOR SEM ENCARGOS:	28,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	9,53
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	44,81

3.6.1. C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	126,29
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,21
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.042,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	288,00000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	96,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	288,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11.302,08


VALOR SEM ENCARGOS:	6.954,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7.390,81
VALOR COM ENCARGOS:	14.344,85
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	3.873,11
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	18.217,96

3.7.1. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	1,18
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIOS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	45,91
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	19,43
TOTAL MATERIAL:					32,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	18,61
TOTAL SERVIÇO:					15,85

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE-10.985-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021		BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	14,78	12,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	289,12	26,02

TOTAL SERVIÇO:	54,46
VALOR SEM ENCARGOS:	77,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	87,33
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	23,58
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	110,91

3.7.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						163,06

VALOR SEM ENCARGOS:	165,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	184,98
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	49,94
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	234,92

3.8.1. C1605 - LASTRO DE BRITA URBANIZAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,19	91,43
TOTAL MATERIAL:						91,43

VALOR SEM ENCARGOS:	105,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	130,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	35,18
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	165,48

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 540

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	105,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,15
VALOR COM ENCARGOS:	130,30
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	35,18
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	165,48

3.9.1. C2781 - ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS (FUNDACOES RASAS,=2,00 M) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
TOTAL MAO DE OBRA:						54,43

VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	14,70
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	69,13

3.9.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87

VALOR SEM ENCARGOS:	347,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	546,47
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	147,55
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	694,02

3.9.3. 96995 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
TOTAL SERVICIO:						35,45


Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:	25,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	9,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 541

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			00/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	45,02

3.9.4. C0328 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97

VALOR SEM ENCARGOS:	78,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	89,49
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	24,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	113,65

3.9.5. C0840 - CONCRETO ESTRUTURAL 15MPA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						286,31

VALOR SEM ENCARGOS:	327,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	395,54
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	106,80
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	502,34


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA-CE-10.985-D

3.9.6. 92263 - FORMA PLANA P/ VIGAS, PILARES E PAREDES CHAPA EM CHAPA RESINADA ESP=10 mm (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	48,22	64,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
File 542

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,59	19,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,00	27,71
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,42	3,62
					TOTAL MATERIAL:	116,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	3,92	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	22,99	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	1,31	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	3,41	
					TOTAL SERVICOS:	31,63

VALOR SEM ENCARGOS:	137,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	147,19
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	39,74
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	186,93

3.9.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,10	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,49	
					TOTAL MATERIAL:	0,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,42	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,65	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,78	
					TOTAL SERVICOS:	14,86

VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,41
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	4,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	19,57

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng^o Civil
CREA-CE: 10.985-D

3.9.8. 87471 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	3,01
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 543

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MÊS
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,94	25,90
TOTAL MATERIAL:						29,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	389,68	4,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,78	4,36
TOTAL SERVICOS:					19,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	48,64
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	13,13
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	61,77

3.9.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,67
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	7,85

3.9.10. 87779 - EMBOÇO PAULISTAC/ARGAMASSA, CAL E AREIA PENEIRADA,TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	28,06	3,89
TOTAL MATERIAL:					3,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04210000	389,68	16,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	18,61	16,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	14,78	12,71
TOTAL SERVICOS:					45,12	

Hamilton Monteiro Pascoal
 Engº Civil
 CREA-CE: 10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:	39,30
---------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 544

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,70
VALOR COM ENCARGOS:	49,00
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	13,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	62,23

3.9.11. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,55	16,48
TOTAL MAO DE OBRA:						63,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,42	171,00
TOTAL MATERIAL:						171,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	509,74	6,88
TOTAL SERVICOS:						6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	200,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,16
VALOR COM ENCARGOS:	241,10
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	65,10
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	306,20

3.9.12. 00037563 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO Nº 18 COM VENEZIANA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	381,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	381,95
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	103,13
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	485,08

3.9.13. 00037525 - TELA TIPO MOSQUITEIRO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,28
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	0,62
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2,90

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil

CREA-CE: 10.985-D

3.9.14. 100724 - PINTURA GRAFITE 2 DEMÃOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE L. Fls. 545

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01760000	13,60	0,24
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17630000	29,04	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,21490000	19,62	4,22	
TOTAL SERVICIO:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						2,58
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						12,13

3.9.15. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88	
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,56	4,09	
TOTAL MATERIAL:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						20,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						44,39
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):						11,99
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):						0,00
VALOR COM BDI:						56,38

3.9.16. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95	
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,49	2,74	
TOTAL MATERIAL:						2,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74	
TOTAL SERVICIO:						12,74

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:						20,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE L.
Fl. 546

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	9,67
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	45,50

4.1.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	8,06	24,18
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00011864	SINAPI	UN	1,00000000	32,07	32,07
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	52,81	3,17
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00039809	SINAPI	UN	1,00000000	133,08	133,08
00039996	SINAPI	M	0,16640000	4,39	0,73
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
TOTAL MATERIAL:					234,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,38970000	14,82	5,78
88264	SINAPI	H	3,50780000	18,76	65,81
91872	SINAPI	M	6,05000000	12,63	76,41
91885	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
91917	SINAPI	UN	1,00000000	12,61	12,61
91919	SINAPI	UN	1,00000000	14,27	14,27
91935	SINAPI	M	22,20000000	23,53	522,37
93673	SINAPI	UN	1,00000000	81,93	81,93
96977	SINAPI	M	1,95000000	43,61	85,04
96986	SINAPI	UN	1,00000000	88,95	88,95
100578	SINAPI	UN	1,00000000	356,63	356,63
TOTAL SERVICIO:					1.317,28

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL
E.º Civil

CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSELHO DE LICITAÇÃO Nº 547

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.444,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	107,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.551,51
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	263,76
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	1.815,27

4.1.2. 00001020 - CABO DE COBRE ISOLADO 10MM2 CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM BORRACHA ETILENO PROPILENO (EPR), TEMPERATURA MÁXIMA EM REGIME DE 90°C E TEMPERATURA MÁXIMA EM CURTO-CIRCUITO 250°C. (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	1,83
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	12,60

4.1.3. 00000868 - CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, DA NBR-5111-#25MM2. (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	3,41
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	23,48

4.1.4. 00001014 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	0,39
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	2,70

4.1.5. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	1,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	7,06

4.1.6. 00002680 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA (M)

Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE. 10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
---------------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE
CONTAS Nº 548

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,82
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	1,50
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	10,32

4.1.7. 16496 - BÓIA DE NÍVEL, COMPOSTA DE CHAVE COMUTADORA DE MERCÚRIO 10A EM 250VCA, ENCERRADA EM ENVOLUCRO DE POLIPROPILENO, COM PESO DE CHUMBO COLOCADO EXCENTRICAMENTE PARA MANTER A BÓIA NA POSIÇÃO CORRETA, FORNECIDA COM CABO DE PVC NÍTRICO, 1 (3 X # 1,5 MM2), NOS SEGUINTE COMPRImentos: 20M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	253,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	253,89
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	43,16
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	297,05

4.1.8. 00001550 - CONECTOR DE BRONZE PARA LIGAÇÃO DO CABO 25 MM2 À HASTE DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,11
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	1,38
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	9,49

4.1.9. 00003378 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" X 3.000 MM, COM NÚCLEO DE AÇO SAE-1045, REVESTIDO COM ESPESSA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	75,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,68
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	12,87
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	88,55

4.1.10. 00000984 - CABO DE COBRE ISOLADO 2,5MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	0,61
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	4,22

4.1.11. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D

VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATO Nº 1
PIS. 549

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	1,03
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	7,06

4.1.12. 00038065 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,73
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	5,22
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	35,95

4.1.13. 00038075 - TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	2,94
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	20,26

4.1.14. 00003799 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	111,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,86
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	19,02
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	130,88

4.1.15. 00009836 - TUBO PVC ESGOTO 100MM PARA AGUAS PLUVIAIS (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI - SERVIÇOS (17,00%):	2,25
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	15,49

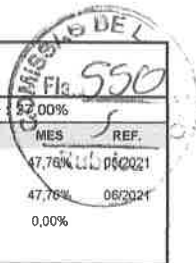
5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54

Hamilton Monteiro Pascom
Eng.º Civil
CREA-CE: 10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 52,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	11,13
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	52,34

5.1.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,31	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL MAO DE OBRA:						38,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,50	3,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,19	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,49	8,78
TOTAL MATERIAL:						27,86

VALOR SEM ENCARGOS:	42,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,02
VALOR COM ENCARGOS:	67,51
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	18,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00
VALOR COM BDI:	85,74

5.1.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:						59,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:						45,03

VALOR SEM ENCARGOS:	67,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	104,79
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	28,29
VALOR BDI - MATERIAIS (17.00%):	0,00

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE 03.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 551

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 133,08

5.1.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	1,67
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	7,85

5.1.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05
TOTAL SERVICOS:						11,05

VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,84
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	8,87
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	41,71

5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,87
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI - SERVIÇOS (27.00%):	11,13
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	52,34

Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE-10.985-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE
Fiz. 552

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA: 21/06/2021	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:						75,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,74	152,92
TOTAL SERVICIO:						152,92

VALOR SEM ENCARGOS:	278,47
VALOR ENCARGOS (83,86%):	163,12
VALOR COM ENCARGOS:	441,59
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	119,23
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	560,82


5.2.3. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
TOTAL MAO DE OBRA:						127,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,33	17,68
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,81	9,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,75	6,70
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,54	34,86
TOTAL MATERIAL:						69,50

VALOR SEM ENCARGOS:	117,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,97
VALOR COM ENCARGOS:	196,62
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	53,09
VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	249,71

6.1.1. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)


Hamilton Monteiro Pascoal
Eng.º Civil
CREA-CE 10.985-D 4

VALOR SEM ENCARGOS:	2.675,20
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.039,88
VALOR COM ENCARGOS:	4.715,08
VALOR BDI - SERVIÇOS (27,00%):	1.273,07




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSO DE
Fls. 553

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021		BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	...09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI - MATERIAIS (17,00%):	0,00
VALOR COM BDI:	5.988,15


Hamilton Monteiro Pascoal
Eng. Civil
CREA-CE: 10.985-D

COMPOSIÇÃO DO BDI


MISSÃO DE L...
Fla. 550

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021	BDI : 27,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,62
L	Lucro	6,91
	TOTAL	7,53
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,40
DF	Despesas financeiras	1,03
R	Riscos	1,04
	TOTAL	5,47
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 27,00%

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


Hamilton Monteiro Pascoal
 Eng.º Civil
 CREA/CE: 10.985-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	DATA : 21/06/2021		BDI : 27,00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARACATIARA - AMONTADA - CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,53
L	Lucro	6,07
	TOTAL	6,60
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	TOTAL	5,70
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65



BDI = 17,00%

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


Hamilton Monteiro Pascoal
Engº Civil
CREA-CE: 10.985-D



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



11- PEÇAS GRÁFICAS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210836427

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
HAMILTON MONTEIRO PASCOAL
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601617398
Registro: 10985D CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
AVENIDA AVENIDA GENERAL ALÍPIO DOS SANTOS
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: AMONTADA UF: CE CEP: 62540000
CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91
Nº: 1343
CEP: 62540000
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 124.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA GENERAL ALÍPIO DOS SANTOS Nº: 1343
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: AMONTADA UF: CE CEP: 60351815
Data de Início: 01/08/2021 Previsão de término: 01/08/2022 Coordenadas Geográficas: -3.732657, -38.594619
Finalidade: Ambiental Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

4. Atividade Técnica
19 - Fiscalização
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
Quantidade 5.000,00
Unidade m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ARACATIARA-AMONTADA

6. Declarações

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
HAMILTON MONTEIRO PASCOAL - CPF: 266.088.803-59

Local: Amontada, 23 de Agosto de 2021 data
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE - CNPJ: 06.582.449/0001-91

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 19/08/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8214841992

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c32Ab
Impresso em: 23/08/2021 às 12:08:39 por: , ip: 177.55.247.15

