

**MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME**

C.N.P.J N° 12.102.978/0001-43, sediada a Rua Tiburtino  
Cartaxo, n° 164, Centro, na cidade de Cajazeiras - PB

Tel.: (83)99148 - 1801 / (83)99143 - 1901

E-mail: mls.2015.cz@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO -  
CE**

**PROCESSO N° 06.03-001/2019**

**CONCORRÊNCIA N° 001/2019 - CP**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DIA 30 DE JULHO DE 2019**

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

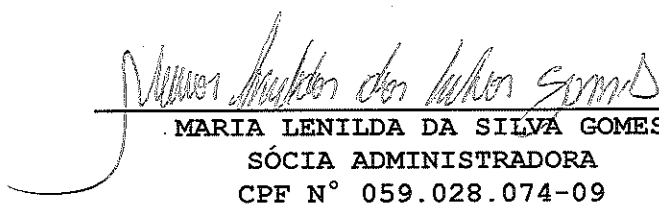
Apresentamos a V.S<sup>a</sup>. A nossa proposta de preços referente à **CONCORRÊNCIA Nº 001/2019 - CP**, pelo preço total de **R\$ 5.178.694,56 (CINCO MILHÕES CENTO E SETENTA E OITO MIL SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 12 (Doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr<sup>a</sup>. **MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**, Carteira de Identidade nº. 3058538 SSP/PB e C.P.F. nº 059.028.074-09, como sócia administradora da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Cajazeiras - PB, 30 de Julho de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
**MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF Nº 059.028.074-09

**MLS - CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME**  
**CNPJ 12.102.978/0001-43**  
Rua Tiburtino Cartaxo, 164  
Centro - Cajazeiras-PB

Arlington Araruna de Queiroz  
ENG<sup>o</sup> CIVIL  
CREA - 160033578-0

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA :</b> 30/07/2019	<b>BDI : 29,59%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 12/2018
					03/2019


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.975,68	0,13
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.675,35	0,92
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.714,21	0,25
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.113,85	0,14
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.646,44	0,11
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.954,82	1,34
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS	602,21	0,04
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS	922,25	0,06
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25M3	15.729,70	1,05
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25M3	10.900,47	0,73
11	BOOSTER - SERVIÇOS	24.711,21	1,66
12	BOOSTER - MATERIAIS	33.647,56	2,26
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL SERVIÇOS	327.459,08	21,96
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL MATERIAL	644.961,77	43,25
15	RESERVATÓRIO ELAVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	22.736,38	1,52
16	RESERVATÓRIO ELAVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	35.881,83	2,41
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	29.190,35	1,96
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	52.572,54	3,53
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	7.510,24	0,50
20	LIGAÇÕES PREDIAIS	181,44	0,01
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	241.226,32	16,18



VALOR ORÇAMENTO:	1.250.087,38	100,00
VALOR BDI TOTAL:	241.226,32	
VALOR TOTAL:	1.491.313,70	

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Treze reais e Setenta centavos

  
**Maria Lenilda da Silva Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 059.323.074-39

  
**Arington Araruna de Queiroz**  
 ENGR. CIVIL  
 CREA - 160033578-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REPUBLICA DE ALTO SANTO  
6236  
12/2018  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

<b>DATA:</b>	30/07/2019	<b>BDI:</b>	29,56%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

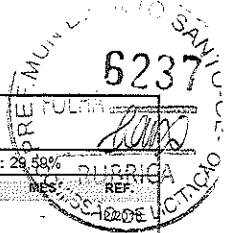
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.975,68</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	329,28	1.975,68
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>13.675,35</b>
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	7.323,11	7.323,11
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	3.176,12	6.352,24
<b>3</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>3.714,21</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>133,38</b>
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	3,31	82,75
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	1,44	35,16	50,63
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2,60</b>
3.2.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,11	21,24	2,34
3.2.2	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,85	0,26
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>53,48</b>
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20	267,40	53,48
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>387,20</b>
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,92	52,70	364,68
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	90,08	22,52
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>149,97</b>
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	58,81	149,97
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>						<b>136,64</b>
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,55	18,25	46,54
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	0,48	22,84	10,96
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,16	494,62	79,14
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>272,89</b>
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,92	2,93	20,28
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,96	10,10
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,92	23,71	164,07
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	2,55	30,76	78,44
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>614,36</b>
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	487,59	614,36
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>330,75</b>
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	9,47	7,92	75,00
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,26	20,07	25,29

**Lenilda da Silva Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 659.323.074-39

**Arlington Araruna de Queiroz**  
 ENGE. CIVIL  
 CREA - 160033578-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA:	30/07/2019	BDI:	29,58%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	230,46	230,46
3.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						1.632,94
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.166,05	1.166,05
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	94,58	189,16
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	40,87	40,87
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	55,86	55,86
3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	7,18	143,60
3.10.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	1,87	37,40
4	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS</b>						2.113,85
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	0,81	7,68	6,22
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	267,40	224,62
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,52	52,70	290,90
4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,93	32,35
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	23,71	261,76
4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	44,72	769,18
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	92,52	129,53
4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	237,67	399,29
5	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						1.646,44
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.493,25	1.493,25
5.2	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATÉ 10 CV	SINAPI	UN	1,00	153,19	153,19
6	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>						19.954,82
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8, 10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	5.717,39	5.717,39
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,20	10,20
6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	20,32	20,32
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	M	115,00	20,09	2.310,35
6.5	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	38,00	15,86	602,68
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	56,30	168,90
6.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	45,97	45,97
6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,77	7,77
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,54	3,54



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6238  
PÚBLICA  
REPOZICIONAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF DE LICITAÇÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	858,22	858,22
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	104,79	104,79
6.12	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	136,12	136,12
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	56,30	56,30
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	6,75	776,25
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	338,45	676,90
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	530,38	530,38
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,56
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	6.061,13	6.061,13
6.19	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	11,08	1.495,80
6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	2,75	371,25
<b>7</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS</b>						<b>602,21</b>
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	0,29	0,13	0,04
7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	29,39	3,01	88,46
7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	9,79	6,24	61,09
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	3,31	9,81	32,47
7.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	0,13	183,75	23,89
7.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01	126,22	1,26
7.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,56	18,89	218,37
7.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,00	70,58	70,58
7.9	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	29,39	0,45	13,23
7.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	0,10	1,34	0,13
7.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	29,39	1,68	49,38
7.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	541,38	43,31
<b>8</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS</b>						<b>922,25</b>
<b>8.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>789,65</b>
8.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	30,22	26,13	789,65
<b>8.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>132,60</b>
8.2.1	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	66,30	132,60
<b>9</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25M3</b>						<b>15.729,70</b>
<b>9.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.813,06</b>
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,68	202,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. FABRICA
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
6239  
FOLHA  
FABRICA  
DE LICITAC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,54	31,90
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	223,65	140,90
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	93,05	701,60
9.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	18,85	583,78
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	253,70	1.912,90
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,79	239,38
9.2	<b>ESTRUTURA</b>						<b>83,63</b>
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,30	278,77	83,63
9.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.665,74</b>
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	52,29	50,98	2.665,74
9.4	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.025,16</b>
9.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.025,16	1.025,16
9.5	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>6.422,46</b>
9.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	2,00	217,27	434,54
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	346,48	3.263,84
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.585,59	2.585,59
9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	494,62	138,49
9.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>1.719,65</b>
9.6.1	73445	CAIACAQ INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCQ DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	37,68	7,12	268,28
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	10,08	20,07	202,31
9.6.3	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	901,26	901,26
9.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,51	SEINFRA	KG	10,00	34,78	347,80
9.9	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25M3</b>						<b>10.900,47</b>
10.1	<b>ESTRUTURA</b>						<b>8.693,82</b>
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	8,00	727,19	5.817,52
10.1.2	16086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	1.023,37	2.046,74
10.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	6,00	138,26	829,56
10.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>2.206,65</b>
10.2.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	139,76	419,28
10.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	43,63	523,56
10.2.3	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	164,21	328,42
10.2.4	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	1,50	62,95	94,43
10.2.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	263,13	526,26
10.2.6	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	117,85	235,70
10.2.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,50	79,00
11	<b>BOOSTER - SERVIÇOS</b>						<b>24.711,21</b>
11.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	23,09	35,16	811,84

6280  
RUBRICA  
PREF. MUN. SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	7,11	2,12	15,07
11.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,14	21,24	45,45
11.4	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	28,40	44,72	1.270,05
11.5	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	564,76	564,76
11.6	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,00	258,45	258,45
11.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,97	333,40	656,80
11.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,46	33,42	550,09
11.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	44,48	48,27	2.147,05
11.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,40	90,08	486,43
11.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	20,19	58,81	1.187,37
11.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,38	18,25	280,69
11.13	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,38	22,84	351,28
11.14	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,07	333,55	23,35
11.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,50	494,62	247,31
11.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,96	2,93	260,65
11.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,19	3,96	79,95
11.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	88,96	23,71	2.109,24
11.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	20,19	30,76	621,04
11.20	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	3,36	487,59	1.638,30
11.21	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,15	7,92	864,47
11.22	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	SINAPI	M2	3,36	30,47	102,38
11.23	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	541,38	54,14
11.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	230,46	691,38
11.25	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.166,05	1.166,05
11.26	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	2.741,82	2.741,82
11.27	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	64,04	64,04
11.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	11,79	70,74
11.29	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	64,00	3,17	202,88
11.30	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,10	4,45	289,70





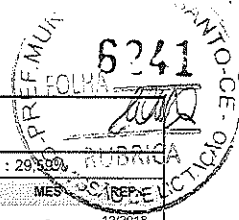
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019

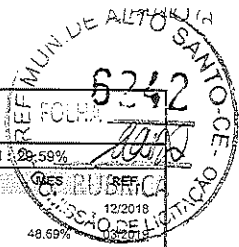
BDI : 29,89%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. ECTICIO
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.31	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	102,08	5,99	611,46
11.32	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00	9,57	19,14
11.33	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	6,09	6,09
11.34	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20	15,81	34,78
11.35	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	26,60	22,03	586,00
11.36	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,80	5,55	65,49
11.37	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,40	7,36	47,10
11.38	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	328,24	984,72
11.39	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,36	42,72
11.40	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	48,60	48,60
11.41	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	38,51	38,51
11.42	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	3,00	74,53	223,59
11.43	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	54,37	54,37
11.44	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	208,66	208,66
11.45	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.493,25	1.493,25
11.46	73836/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	393,96	393,96
12	<b>BOOSTER - MATERIAIS</b>						33.647,56
12.1	00039925	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	8.262,52	8.262,52
12.2	16015	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	16.314,54	16.314,54
12.3	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	58,37	58,37
12.4	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	413,64	413,64
12.5	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	411,93	411,93
12.6	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	1.048,65	2.097,30
12.7	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	253,67	253,67
12.8	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	197,36	197,36
12.9	13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	197,67	395,34
12.10	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	898,17	898,17
12.11	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	197,36	394,72
12.12	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	1.046,70	1.046,70
12.13	14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	1.179,68	1.179,68
12.14	15668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	825,45	825,45
12.15	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	898,17	898,17
13	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL SERVIÇOS</b>						327.459,08
13.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	16.024,17	3,01	48.232,75

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



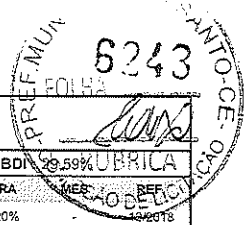
	<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI = 28,59%				
	<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>				
	<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	D26.1 COM DESONERAÇÃO	HORA			
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	85,20%	48,69%	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	5.336,05	6,24	33.296,95
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.802,72	9,81	17.684,68
13.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	72,11	183,75	13.250,21
13.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	7.931,97	3,97	31.489,92
13.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	8,01	126,22	1.011,02
13.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	6.597,95	16,53	109.064,11
13.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	573,46	70,58	40.474,81
13.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	612,93	3,31	2.028,80
13.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	459,70	1,34	616,00
13.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	16.024,17	0,53	8.492,81
13.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,14	541,38	75,79
13.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	31,00	701,33	21.741,23
<b>14</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL MATERIAL</b>						<b>644.961,77</b>
<b>14.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>584.132,69</b>
14.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7865) - BDI = 13,51	SINAPI	M	16.477,65	35,45	584.132,69
<b>14.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>21.060,91</b>
14.2.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	197,36	789,44
14.2.2	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	7,00	171,17	1.198,19
14.2.3	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	50,00	158,01	7.900,50
14.2.4	I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	5.586,39	11.172,78
<b>14.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						<b>13.750,52</b>
14.3.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	14,00	256,43	3.590,02
14.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	14,00	710,07	9.940,98
14.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	14,00	15,68	219,52
<b>14.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>						<b>26.017,65</b>
14.4.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	256,43	3.846,45
14.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	710,07	10.651,05
14.4.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	15,00	736,67	11.050,05
14.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	30,00	15,67	470,10
<b>15</b>	<b>RESERVATÓRIO ELAVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M<sup>3</sup> - 1 UNIDADES</b>						<b>22.736,38</b>
<b>15.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.813,06</b>
15.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,68	202,60



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF. DE</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,54	31,90
15.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,63	223,65	140,90
15.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	93,05	701,60
15.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	18,85	583,78
15.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	253,70	1.912,90
15.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,79	239,38
<b>15.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>760,25</b>
15.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	1,24	278,77	345,67
15.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	460,64	414,58
<b>15.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.275,87</b>
15.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	50,98	7.275,87
<b>15.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.808,14</b>
15.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.808,14	1.808,14
<b>15.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>7.943,35</b>
15.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	217,27	1.955,43
15.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	346,48	3.263,84
15.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.585,59	2.585,59
15.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,28	494,62	138,49
<b>15.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>1.135,71</b>
15.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	7,12	784,70
15.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	15,68	20,07	314,70
15.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,53	1,53
15.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	34,78	34,78
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIO ELAVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES</b>						<b>35.881,83</b>
<b>16.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>30.489,32</b>
16.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	33,00	727,19	23.997,27
16.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	1.023,37	3.070,11
16.1.3	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 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	138,26	3.421,94
<b>16.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>4.128,15</b>
16.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	59,66	238,64
16.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	139,76	139,76
16.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,86	190,32
16.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	43,63	261,78
16.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	22,24	66,72
16.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	164,21	164,21
16.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	31,24	1.265,22
16.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	62,95	786,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019


BDI : 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIÁRIA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	104,79	209,58
16.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	263,13	263,13
16.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	29,94	29,94
16.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	45,97	137,91
16.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	117,85	117,85
16.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,87	47,61
16.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,50	79,00
16.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	8,08	24,24
16.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,65	33,30
16.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,64	15,28
16.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,57	14,28
16.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,77	15,54
16.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,74	26,96
16.3	OUTROS						1.264,36
16.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	901,26	901,26
16.3.2	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 13,51	SINAPI	UN	10,00	1,53	15,30
16.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,51	SEINFRA	KG	10,00	34,78	347,80
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						29.190,35
17.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.247,62	3,01	3.755,34
17.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	408,78	6,24	2.550,79
17.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,09	9,81	1.354,66
17.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	5,52	183,75	1.014,30
17.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,62	126,22	78,26
17.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	495,00	18,89	9.350,55
17.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	45,36	70,58	3.201,51
17.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.247,62	0,45	561,43
17.9	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	M3XKM	4,14	1,34	5,55
17.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	65,50	3,07	201,09
17.11	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	931,95	2,13	1.985,05
17.12	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	250,17	1,22	305,21
17.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	541,38	644,24
17.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	195,65	2.934,75

6245  
 PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE  
 FOLHA 12/2018  
 ANEXO 01

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																					
		<b>OBRA:</b> 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 25,58%																			
<b>LOCAL:</b> NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO R\$</th> <th>REF. COM.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO R\$	REF. COM.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO R\$	REF. COM.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			
<b>CLIENTE:</b> MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.15	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.247,62	1,00	1.247,62
<b>18</b>	<b>REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS</b>						<b>52.572,54</b>
<b>18.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)</b>						<b>50.265,66</b>
18.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	955,25	42,50	40.598,13
18.1.2	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,51	SINAPI	M	67,47	95,40	6.436,64
18.1.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	256,42	12,60	3.230,89
<b>18.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>2.306,88</b>
18.2.1	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	195,91	391,82
18.2.2	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	11,50	46,00
18.2.3	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	11,04	44,16
18.2.4	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	14,36	28,72
18.2.5	I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	327,17	327,17
18.2.6	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	10,77	10,77
18.2.7	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	4,21	16,84
18.2.8	I3331	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	5,00	288,28	1.441,40
<b>19</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>						<b>7.510,24</b>
19.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	240,00	19,85	4.764,00
19.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	16,00	105,76	1.692,16
19.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	65,88	1.054,08
<b>20</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>						<b>181,44</b>
20.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	16,00	3,57	57,12
20.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	16,00	7,77	124,32
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.250.087,38</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>241.226,32</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.491.313,70</b>	

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Um Mil Trezentos e Treze reais e Setenta centavos

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.223.074-39

Arlington Araruna de Queiroz  
 ENGº CIVIL  
 CREA - 160033578-0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE					
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE					
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME					
<b>DATA:</b>	30/07/2019	<b>BDI:</b>	29,59%			
<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%	<b>MES</b>	12/2018	
<b>SEINFRA</b>	2019/02 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	85,20%	<b>DATA REF.</b>	03/2019	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.975,68	100,00 % 1.975,68								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.675,35	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54	10,00 % 1.367,54
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.714,21	100,00 % 3.714,21								
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA -	2.113,85	100,00 % 2.113,85								
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.646,44	100,00 % 1.646,44								
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.954,82		50,00 % 9.977,41	50,00 % 9.977,41						
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS	602,21		50,00 % 301,11	50,00 % 301,10						
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS	922,25		50,00 % 461,13	50,00 % 461,12						
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25M3	15.729,70		50,00 % 7.864,85	50,00 % 7.864,85						
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25M3	10.900,47				50,00 % 5.450,24	50,00 % 5.450,23				
11	BOOSTER - SERVIÇOS	24.711,21				50,00 % 12.355,61	50,00 % 12.355,60				
12	BOOSTER - MATERIAIS	33.647,56				50,00 % 16.823,78	50,00 % 16.823,78				
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL SERVIÇOS	327.459,08	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91	10,00 % 32.745,91
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL MATERIAL	644.961,77	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18	10,00 % 64.496,18
15	RESERVATÓRIO ELAVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	22.736,38						50,00 % 11.368,19	50,00 % 11.368,19		
16	RESERVATÓRIO ELAVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	35.881,83						50,00 % 17.940,92	50,00 % 17.940,91		



10



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			
<b>DATA:</b>	30/07/2019	<b>BDI:</b>	29,59%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	29.190,35	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04	10,00 % 2.919,04
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	52.572,54	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25	10,00 % 5.257,25
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	7.510,24	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02	10,00 % 751,02
20	LIGAÇÕES PREDIAIS	181,44	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14	10,00 % 18,14
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	241.226,32	9,36 % 22.578,78	10,09 % 24.339,74	10,09 % 24.339,74	11,37 % 27.427,43	11,37 % 27.427,43	10,95 % 26.414,28	10,95 % 26.414,28	8,60 % 20.745,46	8,60 % 20.745,46
		1.491.313,70	139.584,04 139.584,04	150.499,32 290.083,36	150.499,30 440.582,66	169.612,14 610.194,80	169.612,12 779.806,92	163.278,47 943.085,39	163.278,46 1.106.363,85	128.300,54 1.234.664,39	128.300,54 1.362.964,93

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.975,68		100,00 % 1.975,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.675,35	10,00 % 1.367,49	100,00 % 13.675,35
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.714,21		100,00 % 3.714,21
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA -	2.113,85		100,00 % 2.113,85
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.646,44		100,00 % 1.646,44
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.954,82		100,00 % 19.954,82
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS	602,21		100,00 % 602,21
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS	922,25		100,00 % 922,25
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25M3	15.729,70		100,00 % 15.729,70



AR



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			
<b>DATA:</b>	30/07/2019	<b>BDI:</b>	29,59%	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,20%
<b>SINAPI:</b>	2019/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	85,20%	<b>DATA REF.:</b> 12/2018
			48,69%	03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	Total parcela
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25M3	10.900,47		100,00 % 10.900,47
11	BOOSTER - SERVIÇOS	24.711,21		100,00 % 24.711,21
12	BOOSTER - MATERIAIS	33.647,56		100,00 % 33.647,56
13	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL SERVIÇOS	327.459,08	10,00 % 32.745,89	100,00 % 327.459,08
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL MATERIAL	644.961,77	10,00 % 64.496,15	100,00 % 644.961,77
15	RESERVATÓRIO ELAVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	22.736,38		100,00 % 22.736,38
16	RESERVATÓRIO ELAVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	35.881,83		100,00 % 35.881,83
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	29.190,35	10,00 % 2.918,99	100,00 % 29.190,35
18	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	52.572,54	10,00 % 5.257,29	100,00 % 52.572,54
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	7.510,24	10,00 % 751,06	100,00 % 7.510,24
20	LIGAÇÕES PREDIAIS	181,44	10,00 % 18,18	100,00 % 181,44
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	241.226,32	8,62 % 20.793,72	100,00 % 241.226,32
		1.491.313,70	128.348,77	1.491.313,70
			1.491.313,70	1.491.313,70

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 633.073.074-39

Arlington Ararung de Queiroz  
 ENGEH CIVIL  
 CREA - 150033578-0







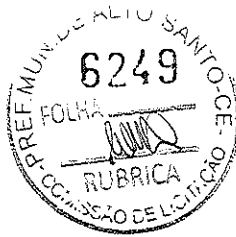
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99266980	5,15	5,11
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,97067920	4,75	18,86
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99266980	260,00	258,09
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10919368	12,71	1,39
TOTAL MATERIAL:					283,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99266980	11,57	11,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98533960	9,52	18,90
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00992670	212,41	2,11
TOTAL SERVICOS:					32,50



VALOR:	329,28
VALOR SEM ENCARGOS:	315,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,33
VALOR COM ENCARGOS:	329,28
VALOR BDI (29,59%):	97,43
VALOR COM BDI:	426,71

### 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,57162267	63,58	36,34
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,57162267	9,76	5,58
TOTAL GERAL:					41,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,57162267	8483,20	4849,19
TOTAL MAO DE OBRA:					4849,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,02858113	186,02	5,32
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,57162267	77,20	44,13
TOTAL SERVICOS:					49,45

VALOR:	7.323,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4.940,56
VALOR ENCARGOS (48,69%):	2.382,55
VALOR COM ENCARGOS:	7.323,11
VALOR BDI (29,59%):	2.166,91
VALOR COM BDI:	9.490,02

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.024.074-09

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGº CIVIL  
CREA - 160033578-0

### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,75632332	157,71	119,28
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,75632332	63,58	48,09
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,75632332	9,76	7,38
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>174,75</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,75632332	2354,00	1780,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1780,38</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,75632332	413,41	312,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,67</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,03781617	186,02	7,03
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,75632332	30,60	23,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,17</b>



<b>VALOR:</b>	<b>3.176,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.297,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48,69%):</b>	<b>878,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.176,12</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>939,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.115,93</b>

### 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24793855	9,52	2,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,31</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,29</b>

### 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73804175	5,15	3,80
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40892172	11,86	4,85
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11003712	12,71	1,40
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02537793	17,93	0,46
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,54522896	5,85	3,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,70</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35320924	10,16	3,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70631933	11,57	8,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00386617	14,84	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01665427	12,54	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00456009	272,89	1,24
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,48698808	1,12	1,67
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	14,94



<b>VALOR:</b>	35,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,16
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	10,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	45,56

### 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64457252	9,52	6,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27171211	16,61	4,51
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25187910	13,27	3,34
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,99165003	1,16	1,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	15,14

<b>VALOR:</b>	21,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,24
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	6,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,52

### 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00297264	165,09	0,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02538000	9,52	0,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,73

<b>VALOR:</b>	0,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,73
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,85
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	62,04109506	2,12	131,53
TOTAL MATERIAL:					131,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67283283	11,62	42,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67283283	9,52	34,97
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,06948603	305,09	21,20
TOTAL SERVICOS:					98,85



VALOR:	267,40
VALOR SEM ENCARGOS:	230,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,02
VALOR COM ENCARGOS:	267,40
VALOR BDI (29,59%):	79,12
VALOR COM BDI:	346,52

### 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02809361	412,50	11,59
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	0,41678970	1,62	0,68
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00496178	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00972510	333,19	3,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53815249	11,62	17,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76907625	9,52	7,32
TOTAL SERVICOS:					28,43

VALOR:	52,70
VALOR SEM ENCARGOS:	40,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	52,70
VALOR BDI (29,59%):	15,59
VALOR COM BDI:	68,29

### 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,97037119	15,78	62,65
TOTAL MATERIAL:					62,65

Handwritten signature.

Handwritten signature.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84370388	11,62	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84370388	9,52	8,03
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00476444	305,09	1,45
TOTAL SERVICOS:					19,28	



VALOR:	90,08
VALOR SEM ENCARGOS:	81,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	90,08
VALOR BDI (29,59%):	26,65
VALOR COM BDI:	116,73

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46703569	4,88	2,28
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99158319	27,00	26,77
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28755913	4,75	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02974749	12,50	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16856914	14,93	2,52
TOTAL MATERIAL:					33,31	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15865331	10,16	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15865331	11,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34705412	11,62	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35696995	9,52	3,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03272225	16,09	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03272225	259,32	8,49
TOTAL SERVICOS:					19,90	

VALOR:	58,81
VALOR SEM ENCARGOS:	53,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,60
VALOR COM ENCARGOS:	58,81
VALOR BDI (29,59%):	17,40
VALOR COM BDI:	76,21

### 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26948647	11,62	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07346927	9,52	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05601908	209,84	11,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA :</b> 30/07/2019	<b>BDI : 29,59%</b>			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	15,59
<b>VALOR:</b>	18,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,59
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,25
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	5,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,65

### 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49594157	0,48	0,24
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,65644483	0,90	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03074837	385,11	11,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35112663	11,62	4,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17556331	9,52	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,59

<b>VALOR:</b>	22,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,32
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	3,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,84
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	6,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,60

### 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,48166323	8,97	22,26
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,98533058	1,70	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23945289	11,57	25,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96845527	11,62	22,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20790817	9,52	40,06
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20410300	264,20	318,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					406,96

<b>VALOR:</b>	494,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	432,60
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	62,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	494,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (29,59%):	146,36
VALOR COM BDI:	640,98

### 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00415369	353,94	1,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06922817	11,62	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00692282	9,52	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,34



VALOR:	2,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	2,93
VALOR BDI (29,59%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,80

### 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00148573	2168,07	3,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03763862	11,62	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00376387	9,52	0,04
TOTAL SERVICOS:					3,70

VALOR:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (29,59%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,13

### 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03728575	333,19	12,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46607186	11,62	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16957082	9,52	1,61
TOTAL SERVICOS:					19,45

VALOR:	23,71
VALOR SEM ENCARGOS:	19,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,71
VALOR BDI (29,59%):	7,02
VALOR COM BDI:	30,73

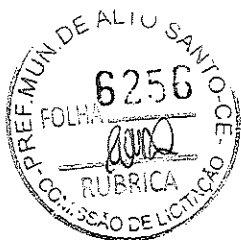


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03730271	333,19	12,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78375363	11,62	9,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28671493	9,52	2,73
TOTAL SERVICOS:					24,27



VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	24,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	30,76
VALOR BDI (29,59%):	9,10
VALOR COM BDI:	39,86

### 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99269553	410,32	407,32
TOTAL MATERIAL:					407,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79415643	11,62	9,23
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58831285	11,57	18,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,77954749	9,52	26,46
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00595617	337,12	2,01
TOTAL SERVICOS:					56,08

VALOR:	487,59
VALOR SEM ENCARGOS:	463,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,19
VALOR COM ENCARGOS:	487,59
VALOR BDI (29,59%):	144,28
VALOR COM BDI:	631,87

### 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32722554	15,49	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12890703	11,59	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04759645	9,52	0,45
TOTAL SERVICOS:					1,94

VALOR:	7,92
--------	------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (29.59%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,26

### 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59485881	1,41	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06940019	12,29	0,85
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15862901	20,42	3,24
TOTAL MATERIAL:					4,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49571568	11,59	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49571568	9,52	4,72
TOTAL SERVICOS:					10,47	



VALOR:	20,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (29.59%):	5,94
VALOR COM BDI:	26,01

### C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,96349530	7,84	38,91
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,96349530	9,64	47,84
TOTAL MAO DE OBRA:					86,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,65780743	0,55	0,91
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,39503079	18,42	62,54
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49634954	12,78	6,34
TOTAL MATERIAL:					69,79	

VALOR:	230,46
VALOR SEM ENCARGOS:	156,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	230,46
VALOR BDI (29.59%):	68,19
VALOR COM BDI:	298,65

### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76507270	7,84	37,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76507270	9,76	46,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>83,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97817044	0,82	2,44
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97817044	0,96	2,86
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,98544696	11,56	22,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99272348	5,14	5,10
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99272348	74,31	73,77
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99272348	315,71	313,41
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99272348	2,35	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,48908522	2,23	3,32
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99272348	52,85	52,47
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,99272348	536,00	532,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1010,75</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>1.166,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.094,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>71,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.166,05</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>345,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.511,08</b>

### 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,18351601	2,86	6,24
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,99250728	1,90	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,18351601	6,12	13,36
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,98501455	3,10	6,15
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,18351601	4,18	9,13
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,33706113	1,47	12,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37219023	5,66	2,11
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99250728	7,05	7,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99250728	15,72	15,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>73,74</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>94,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,58</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>27,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 122,57

### 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99248735	32,76	32,51
TOTAL MATERIAL:					32,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15075883	9,68	1,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36176164	11,71	4,24
TOTAL SERVICOS:					5,70



VALOR:	40,87
VALOR SEM ENCARGOS:	38,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	40,87
VALOR BDI (29.59%):	12,09
VALOR COM BDI:	52,96

### 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99254344	45,40	45,06
TOTAL MATERIAL:					45,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19483628	9,68	1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46748796	11,71	5,47
TOTAL SERVICOS:					7,36

VALOR:	55,86
VALOR SEM ENCARGOS:	52,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	55,86
VALOR BDI (29.59%):	16,53
VALOR COM BDI:	72,39

### 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00632303	2,90	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08113912	9,68	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08113912	11,71	0,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			85,20%
			<b>MES</b>
			-
			<b>REF.</b>
			12/2016
			85,20%
			48,69%
			03/2019

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,98950151	1,35	1,34
-------	--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 3,08

<b>VALOR:</b>	7,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,18
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	2,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,30

**00001022 - 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 2,5 MM2 (M)**



<b>VALOR:</b>	1,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,87
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,42

**90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03529845	127,05	4,48
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03837218	42,71	1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07357148	9,52	0,70

**TOTAL SERVIÇO:** 6,82

<b>VALOR:</b>	7,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,68
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	2,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,95

**74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,12992690	10,00	1,30
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,53557656	10,43	5,59
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,41655955	29,40	12,25
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,15868936	27,68	4,39

**TOTAL MATERIAL:** 23,53

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA :</b> 30/07/2019	<b>BDI :</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b>
			<b>MES:</b>
			<b>REF.:</b>
			12/2018
			03/2019

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33225583	11,62	3,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66550347	9,52	6,34
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02856408	212,41	6,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,27



<b>VALOR:</b>	44,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	39,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	44,72
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	13,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	57,95

### 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,09188685	55,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					60,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43192981	9,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					23,15

<b>VALOR:</b>	92,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	83,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	9,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	92,52
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	27,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	119,90

### 8054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,06209196	4,97
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02481417	43,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,99256705	0,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,56580844	0,48
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,19860385	5,25
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,16642456	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					192,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48885058	11,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48885058	9,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					31,47

<b>VALOR:</b>	237,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	223,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	237,67
VALOR BDI (29,59%):	70,33
VALOR COM BDI:	308,00

### C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,94155192	62,47	496,11
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,88310384	0,22	3,49
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,88310384	0,16	2,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					502,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,88310384	7,84	124,53
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,88310384	9,63	152,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,76620768	7,13	226,58
TOTAL MAO DE OBRA:					504,02



VALOR:	1.493,25
VALOR SEM ENCARGOS:	1.006,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	487,09
VALOR COM ENCARGOS:	1.493,25
VALOR BDI (29,59%):	441,85
VALOR COM BDI:	1.935,10

### 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48161402	11,67	28,96
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48161402	11,83	29,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96322804	9,52	47,25
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,48161402	0,06	0,15
TOTAL SERVICO:					105,72

VALOR:	153,19
VALOR SEM ENCARGOS:	105,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,47
VALOR COM ENCARGOS:	153,19
VALOR BDI (29,59%):	45,33
VALOR COM BDI:	198,52

### 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00055569	155,50	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00297692	9,52	0,03
TOTAL SERVICO:					0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			03/2019

<b>VALOR:</b>	0,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,12
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,13
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,17

### 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04953079	47,57	2,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,36



<b>VALOR:</b>	3,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,01
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,90

### 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03509872	93,81	3,29
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04241508	30,82	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07751381	9,52	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,34

<b>VALOR:</b>	6,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,24
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	1,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,09

### 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12389548	9,52	1,18
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06194775	123,87	7,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,85

<b>VALOR:</b>	9,81
<b>VALOR/SEM ENCARGOS:</b>	8,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (29.59%):	2,90
VALOR COM BDI:	12,71

### C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,99276034	68,27	67,78
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	2,97828102	11,38	33,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						101,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97104136	7,13	28,32
TOTAL MAO DE OBRA:						28,32



VALOR:	183,75
VALOR SEM ENCARGOS:	129,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,76
VALOR COM ENCARGOS:	183,75
VALOR BDI (29.59%):	54,37
VALOR COM BDI:	238,12

### 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09184023	43,00	46,95
TOTAL MATERIAL:						46,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04968188	11,62	23,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07402652	9,52	29,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06848816	16,61	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06352525	13,27	0,84
TOTAL SERVICO:						55,06

VALOR:	126,22
VALOR SEM ENCARGOS:	102,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,21
VALOR COM ENCARGOS:	126,22
VALOR BDI (29.59%):	37,35
VALOR COM BDI:	163,57

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03474210	100,10	3,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03474210	30,62	1,06





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29.59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b> 85,20%
			<b>MES</b> -
			<b>REF</b> 12/2018
			03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	4,54
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04226297	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,43



<b>VALOR:</b>	18,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,89
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	5,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,48

### 34338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24020856	41,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					51,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04067884	93,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05357701	30,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00595300	163,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00297650	28,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05159267	9,52
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27185372	16,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25201038	13,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					14,88

<b>VALOR:</b>	70,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	66,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	70,58
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	20,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	91,46

### C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00397422	94,10
<b>TOTAL:</b>					0,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,37
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00298067	7,13	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,02



<b>VALOR:</b>	0,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,39
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,45
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,58

### 2882 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00988036	129,23	1,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,28

<b>VALOR:</b>	1,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,34
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,74

### 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00736003	13,39	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05711390	10,05	0,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05711390	9,52	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,11

<b>VALOR:</b>	1,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,68
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,18

### C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99273840	273,55	271,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,97095360	38,16	151,53
TOTAL SERVIÇO:						423,09



VALOR:	541,38
VALOR SEM ENCARGOS:	423,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	118,29
VALOR COM ENCARGOS:	541,38
VALOR BDI (29,59%):	160,19
VALOR COM BDI:	701,57

### 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06602158	11,62	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09853967	9,52	0,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00197080	16,61	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00197080	13,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,77

VALOR:	2,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	2,54
VALOR BDI (29,59%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,29

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85758760	43,00	36,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	211,86582727	0,48	101,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57768054	55,00	31,77
TOTAL MATERIAL:						170,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09434010	9,52	19,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32012907	11,01	14,53
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68487899	3,91	2,68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64517586	1,21	0,78
TOTAL SERVIÇO:						37,93

VALOR:	223,65
VALOR SEM ENCARGOS:	208,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,37
VALOR COM ENCARGOS:	223,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>66,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>289,83</b>

### 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01686638	5,57	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,57575111	1,70	7,78
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04663060	12,96	0,60
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01587424	14,24	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,26795532	14,93	18,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00992140	15,69	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,79</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07746437	10,16	10,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74723652	11,57	31,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07837908	14,84	1,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03869348	12,54	0,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>44,39</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>93,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>20,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,05</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>27,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,58</b>

### C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02978638	7,84	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02978638	9,63	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,52</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,02266576	17,49	17,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,89</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,85</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82977832	43,00	35,68
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	271,02783337	0,48	130,09
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57469097	55,00	31,61
TOTAL MATERIAL:					197,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31265968	9,52	22,02
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45905997	11,01	16,06
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	0,75434393	1,39	1,05
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	0,70471604	0,29	0,20
TOTAL SERVICOS:					39,33



VALOR:	253,70
VALOR SEM ENCARGOS:	236,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,99
VALOR COM ENCARGOS:	253,70
VALOR BDI (29,59%):	75,07
VALOR COM BDI:	328,77

### 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38127552	9,52	22,67
TOTAL SERVICOS:					22,67

VALOR:	31,79
VALOR SEM ENCARGOS:	22,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	31,79
VALOR BDI (29,59%):	9,41
VALOR COM BDI:	41,20

### 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,22088887	43,00	52,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	352,41006984	0,48	169,16
TOTAL MATERIAL:					221,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,33511107	11,01	36,72
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	0,77422221	1,39	1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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	2,56088886	0,29	0,74
-------	--	--------	-----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 38,54

VALOR:	278,77
VALOR SEM ENCARGOS:	260,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,57
VALOR COM ENCARGOS:	278,77
VALOR BDI (29.59%):	82,49
VALOR COM BDI:	361,26

### 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	2,97780171	31,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,97780171	1,43

TOTAL MATERIAL: 32,76

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59556034	6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59556034	5,67

TOTAL SERVIÇO: 12,59



VALOR:	50,98
VALOR SEM ENCARGOS:	45,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	50,98
VALOR BDI (29.59%):	15,08
VALOR COM BDI:	66,07

### 03490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,97084332	0,87
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,97084332	0,64

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,51

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,88337328	124,53
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,88337328	152,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,76674657	226,59

TOTAL MAO DE OBRA: 504,04

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01985422	86,89

TOTAL SERVIÇO: 86,89

VALOR:	1.025,16
VALOR SEM ENCARGOS:	592,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	432,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	1.025,16
VALOR BDI (29.59%):	303,34
VALOR COM BDI:	1.328,50

### 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,97042560	28,10	111,57
TOTAL MATERIAL:					111,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37486177	11,57	39,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07707984	9,52	29,29
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01985213	305,09	6,06
TOTAL SERVICIO:					74,40



VALOR:	217,27
VALOR SEM ENCARGOS:	185,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,30
VALOR COM ENCARGOS:	217,27
VALOR BDI (29.59%):	64,29
VALOR COM BDI:	281,56

### 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	54,59818318	5,44	297,01
TOTAL MATERIAL:					297,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58831079	11,57	18,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58831079	9,52	15,12
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00297808	305,09	0,91
TOTAL SERVICIO:					34,41

VALOR:	346,48
VALOR SEM ENCARGOS:	331,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,06
VALOR COM ENCARGOS:	346,48
VALOR BDI (29.59%):	102,52
VALOR COM BDI:	449,00

### 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	5,95629972	1,55	9,23
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2,97814986	10,73	31,96
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	3,97086648	3,52	13,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 85,20%
			<b>MES:</b> -
			<b>REF:</b> 12/2018
			85,20% 48,69% 03/2019

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0,99271662	4,55	4,52
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,99271662	22,76	22,59
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	29,78149860	14,76	439,57
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,85433240	20,56	408,21
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,99271662	7,22	7,17
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	11,91259944	3,70	44,08
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,98543324	5,07	10,07
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,98543324	5,23	10,38
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	11,91259944	6,91	82,32
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,98543324	25,80	51,22
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	5,95629972	72,22	430,16
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	5,95629972	37,10	220,98
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	9,92716620	4,40	43,68
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,98543324	10,03	19,91
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	0,99271662	17,73	17,60
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,99271662	60,41	59,97
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,98543324	5,22	10,36
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	1,98543324	2,62	5,20
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,95629972	31,47	187,44
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,98543324	41,95	83,29
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,97086648	1,88	7,47
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	0,99271662	5,62	5,58
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,92716620	0,87	8,64
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,99271662	104,10	103,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2338,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,94173296	9,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,94173296	11,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>169,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.585,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.508,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>76,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.585,59</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>765,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.350,67</b>



<b>73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43594376	0,79	0,34
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01486172	1,47	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,31209611	11,59	3,62	
88316	SINAPI	H	0,10403203	9,52	0,99	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,23</b>

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	SINAPI	H	0,99267697	9,74	9,67	
89259	SINAPI	H	0,99267697	9,24	9,17	
89260	SINAPI	H	0,99267697	3,69	3,66	
89262	SINAPI	H	0,99267697	17,34	17,21	
91466	SINAPI	H	0,99267697	0,75	0,74	
91467	SINAPI	H	0,99267697	93,14	92,46	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>132,91</b>



<b>VALOR:</b>	<b>138,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>138,26</b>
<b>VALOR BDI (13.51%):</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,94</b>

### 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89032	SINAPI	CHP	0,01738434	115,10	2,00	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,12</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	2,12
VALOR BDI (29.59%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,75

### 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,55590311	4,37	2,43
00000555 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,58829460	6,30	10,01
00007691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,93415716	10,22	91,31
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,29780524	17,73	5,28
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7,94147303	17,43	138,42
00041758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	0,99268413	130,06	129,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>376,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15464160	9,52	58,59
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,15464160	11,61	71,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>130,05</b>

VALOR:	564,76
VALOR SEM ENCARGOS:	506,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,15
VALOR COM ENCARGOS:	564,76
VALOR BDI (29.59%):	167,11
VALOR COM BDI:	731,87

### 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07605152	11,62	12,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,68891120	332,93	229,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>229,36</b>

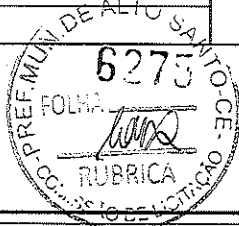
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53802575	9,52	5,12
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00893400	342,10	3,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,18</b>

VALOR:	258,45
VALOR SEM ENCARGOS:	250,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	258,45
VALOR BDI (29,59%):	76,48
VALOR COM BDI:	334,93

### 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,09196251	57,50	62,79
TOTAL MATERIAL:					62,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29780795	271,32	80,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,95615914	11,62	69,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,95615914	9,52	56,70
TOTAL SERVICOS:					206,71

VALOR:	333,40
VALOR SEM ENCARGOS:	269,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	63,90
VALOR COM ENCARGOS:	333,40
VALOR BDI (29,59%):	98,65
VALOR COM BDI:	432,05

### 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00347126	5,57	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,95073468	0,13	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35704408	11,62	4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17852204	9,52	1,70
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19835782	69,92	13,87
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78351340	6,71	5,26
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01527355	259,32	3,96
TOTAL SERVICOS:					28,94

VALOR:	33,42
VALOR SEM ENCARGOS:	29,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	33,42
VALOR BDI (29,59%):	9,89
VALOR COM BDI:	43,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02771598	412,50	11,43
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41678173	1,62	0,68
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00496169	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00972491	333,19	3,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35950230	11,62	15,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67975115	9,52	6,47
TOTAL SERVIÇO:					25,51	



VALOR:	48,27
VALOR SEM ENCARGOS:	37,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (29.59%):	14,28
VALOR COM BDI:	62,55

### 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84375779	43,00	36,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	275,68048824	0,48	132,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58467452	55,00	32,16
TOTAL MATERIAL:					200,77	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,94641543	9,52	94,69
TOTAL SERVIÇO:					94,69	

VALOR:	333,55
VALOR SEM ENCARGOS:	295,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,09
VALOR COM ENCARGOS:	333,55
VALOR BDI (29.59%):	98,70
VALOR COM BDI:	432,25

### 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,29766156	1,41	0,42
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02976616	12,29	0,37
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14287755	20,42	2,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	201902 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11906463	21,21	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79376416	11,59	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79376416	9,52	7,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						16,76



<b>VALOR:</b>	30,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,00
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	7,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,47
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	9,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,49

### C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47450341	7,84	27,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47450341	9,76	33,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						61,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,42351023	36,75	383,06
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,99271526	2262,00	2245,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2628,58

<b>VALOR:</b>	2.741,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.689,72
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	52,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.741,82
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	811,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.553,12

### 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,99271429	33,45	33,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99271429	9,68	9,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99271429	11,71	11,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						21,23

<b>VALOR:</b>	64,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	54,44
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,04
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	18,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29.59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 82,99

### 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99190019	9,71	9,63
TOTAL MATERIAL:					9,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12398752	11,71	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45



VALOR:	11,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	11,79
VALOR BDI (29.59%):	3,49
VALOR COM BDI:	15,28

### 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17233726	1,89	2,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00886641	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955472	9,68	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955472	11,71	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR:	3,17
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,17
VALOR BDI (29.59%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,11

### 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

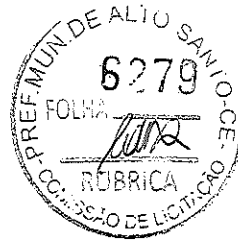
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,17568400	2,71	3,19
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00889172	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03951879	9,68	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03951879	11,71	0,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA :</b> 30/07/2019	<b>BDI : 29,59%</b>			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,84
<b>VALOR:</b>	4,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,07
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,45
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	1,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,77

### 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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
00000994 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 6 MM2	SINAPI	M	1,17721878	3,70	4,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00890333	4,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05144149	9,68	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05144149	11,71	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,10

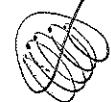
<b>VALOR:</b>	5,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,50
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,99
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	1,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,76

### 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00759210	4,53	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10501943	9,68	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10501943	11,71	1,23
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99074936	1,35	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,59

<b>VALOR:</b>	9,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,15
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	1,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,57
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	2,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,40





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00731540	2,33	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06438103	9,68	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06438103	11,71	0,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99047728	1,35	1,34
TOTAL SERVICOS:					2,71	



VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (29.59%):	1,80
VALOR COM BDI:	7,89

### 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09166230	10,84	11,83
TOTAL MATERIAL:					11,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12802221	9,68	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12802221	11,71	1,50
TOTAL SERVICOS:					2,74	

VALOR:	15,81
VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	15,81
VALOR BDI (29.59%):	4,68
VALOR COM BDI:	20,49

### 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,09230509	15,82	17,28
TOTAL MATERIAL:					17,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15292272	9,68	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15292272	11,71	1,79
TOTAL SERVICOS:					3,27	

VALOR:	22,03
--------	-------







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	20,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,03
VALOR BDI (29,59%):	6,52
VALOR COM BDI:	28,55

### 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,08897573	1,52	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06929845	9,68	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06929845	11,71	0,81
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,98997794	1,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:					2,82

VALOR:	5,55
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (29,59%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,19

### 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,09016962	2,61	2,85
TOTAL MATERIAL:					2,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08919570	9,68	0,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08919570	11,71	1,04
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99106329	1,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:					3,24

VALOR:	7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (29,59%):	2,18
VALOR COM BDI:	9,54

### 97893 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF\_05/2018 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	29,00012174	1,40	40,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01349946	93,81	1,27
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04526291	30,82	1,40
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00178669	271,32	0,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,53284168	11,62	52,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,53284168	9,52	43,15
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07424705	300,82	22,33
94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,12010552	113,41	13,62
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06948253	1223,28	85,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>219,92</b>



<b>VALOR:</b>	<b>328,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>260,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>67,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>328,24</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>97,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>425,37</b>

### J2001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99256493	5,15	5,11
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99256493	13,40	13,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,36</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,68</b>

### 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99264774	5,15	5,11
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99264774	36,16	35,89

TOTAL SERVIÇO: 41,00



VALOR:	48,60
VALOR SEM ENCARGOS:	41,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,60
VALOR COM ENCARGOS:	48,60
VALOR BDI (29.59%):	14,38
VALOR COM BDI:	62,98

### 31964 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,98478695	5,76	11,43
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,99239347	7,50	7,44

TOTAL MATERIAL: 18,87

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63215465	9,68	6,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63215465	11,71	7,40

TOTAL SERVIÇO: 13,52

VALOR:	38,51
VALOR SEM ENCARGOS:	32,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (29.59%):	11,40
VALOR COM BDI:	49,91

### 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99254817	64,21	63,73

TOTAL MATERIAL: 63,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19483720	9,68	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46749019	11,71	5,47

TOTAL SERVIÇO: 7,36

VALOR:	74,53
VALOR SEM ENCARGOS:	71,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	74,53
VALOR BDI (29.59%):	22,05
VALOR COM BDI:	96,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79412797	7,84	6,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79412797	9,76	7,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,99265996	26,70	26,50
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,99265996	2,00	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,49</b>



<b>VALOR:</b>	<b>54,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,37</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>16,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,46</b>

### C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47460523	7,84	27,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48911653	9,76	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,97823305	11,56	34,43
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,99274435	47,03	46,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99274435	2,35	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99274435	48,20	47,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>208,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,66</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>61,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>270,40</b>

### 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96358825	11,67	57,93
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,92717650	11,83	117,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,92717650	9,52	94,51
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	4,96358825	0,06	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>270,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>VALOR:</b>	<b>393,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>270,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>123,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>393,96</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>116,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>510,53</b>

### 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10304198	11,62	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15456297	9,52	1,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00297237	16,61	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00297237	13,27	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,14</b>

### 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04068625	93,81	3,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05358677	30,82	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04167860	9,52	0,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20343127	16,61	3,38
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18854605	13,27	2,50
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,99234763	1,16	1,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,90</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,53</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>4,89</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	21,42
----------------	-------

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01103948	108,62	1,20
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01103948	145,29	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02207895	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16



VALOR:	3,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (29,59%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,29

97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00418236	13,39	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01711849	10,05	0,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01711849	9,52	0,16
TOTAL SERVICIO:					0,33

VALOR:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (29,59%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,69

C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,27630877	59,09	193,60
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,32045172	107,02	141,31
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,14831005	6,74	48,18
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12628681	273,55	34,55
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14614322	290,30	42,43
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,69604257	11,10	52,13
TOTAL SERVICIO:					512,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



<b>VALOR:</b>	<b>701,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>512,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>189,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>701,33</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>207,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>908,85</b>

### 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99269924	410,32	407,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>407,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58831878	11,57	18,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78685863	9,52	17,01
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00595620	337,12	2,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>37,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>460,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>444,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>460,64</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>136,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>596,94</b>

### C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,94172696	0,22	1,75
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,94172696	0,16	1,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	23,82518087	7,84	186,79
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	23,82518087	9,63	229,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	71,47554262	7,13	509,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>925,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01985432	4376,31	86,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>86,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.808,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.015,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>792,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.808,14</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>535,03</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 2.343,17

### 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01493415	13,39	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10364891	10,05	1,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10364891	9,52	0,99
TOTAL SERVICIO:					2,03	



VALOR:	3,07
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,07
VALOR BDI (29.59%):	0,91
VALOR COM BDI:	3,98

### 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00942620	13,39	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07236572	10,05	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07236572	9,52	0,69
TOTAL SERVICIO:					1,42	

VALOR:	2,13
VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (29.59%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,76

### 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00424043	13,39	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200989	10,05	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200989	9,52	0,40
TOTAL SERVICIO:					0,82	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>VALOR:</b>	1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,88
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,22
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	0,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,58

### 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00198523	43,00	0,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,98522598	0,48	0,95
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	0,99261299	119,16	118,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99261299	9,69	9,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99261299	11,67	11,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48891949	11,62	17,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48891949	9,52	14,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					52,67

<b>VALOR:</b>	195,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	171,99
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	23,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	195,65
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	57,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	253,54

### C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01111998	0,94	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030054	4,34	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400720	63,91	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00601080	7,84	0,05
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100180	14,17	0,01
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01111998	10,98	0,12
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00601080	15,50	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500900	15,00	0,08
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01703060	6,80	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%	
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI:	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (29.59%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,30

### 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,99167835	3,52	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03966714	11,67	0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03966714	9,52	0,38
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17850210	37,66	6,72
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17850210	22,83	4,08
TOTAL SERVICOS:					11,64

VALOR:	19,85
VALOR SEM ENCARGOS:	15,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (29.59%):	5,87
VALOR COM BDI:	25,72

### 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01578074	9,22	0,15
00012773 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,99249959	92,32	91,63
TOTAL MATERIAL:					91,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45119031	9,69	4,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45119031	11,67	5,27
TOTAL SERVICOS:					9,64

VALOR:	105,76
VALOR SEM ENCARGOS:	101,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	105,76
VALOR BDI (29.59%):	31,29
VALOR COM BDI:	137,05

### 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA :</b> 30/07/2019	<b>BDI : 29,59%</b>			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07440808	2,50	0,19
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,99210771	52,61	52,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29763231	11,67	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29763231	9,52	2,83
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01289740	212,41	2,74
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,02976323	38,31	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,18</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>65,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,88</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>19,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,37</b>



Arlington Araruna de Queiroz  
ENGº CIVIL  
CREA - 160033578-0

**Maria Lenilda da Silva Gomes**  
DIRETORA  
CPF: 039.525.074-39



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,23</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 29,59%

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

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 633.020.074-09

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGR CIVIL  
CREA - 160033578-0



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



BDI = 13,51%

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

*Ma Lenilda da Silva Gomes*  
DIRETORA  
CPF. 033.323.074-39

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGRº CIVIL  
CREA - 160033578-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Lenilda da Silva Gomes*  
DIRETORA  
CPF: 043.023.074-39

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 160033578-0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

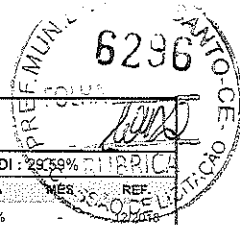
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.985,22	0,05	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.248,61	1,44	
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.624,32	0,10	
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.123,93	0,06	
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.334,28	0,04	
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	25.795,27	0,70	
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	44.124,39	1,20	
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS	64.708,72	1,75	
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	22.148,65	0,60	
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	34.762,78	0,94	
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.336.508,20	36,25	
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	1.235.662,06	33,51	
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	185.162,76	5,02	
14	LIGAÇÕES PREDIAIS	3.693,60	0,10	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	672.498,07	18,24	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.014.882,79</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>672.498,07</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.687.380,86</b>	



Três Milhões Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Seis centavos

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.523.074-09

Arlington Ararupa de Queiroz  
ENGº CIVIL  
CREA - 160033578-0



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 23,59%			
	<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA		
			SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.985,22</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	330,87	1.985,22
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>53.248,61</b>
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	9.523,41	9.523,41
2.2	93572	ENCARRÉGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	4.372,52	43.725,20
<b>3</b>	<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>3.624,32</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>133,88</b>
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	25,00	3,32	83,00
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	1,44	35,33	50,88
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2,61</b>
3.2.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,11	21,34	2,35
3.2.2	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,31	0,85	0,26
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>53,74</b>
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,20	268,69	53,74
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>389,04</b>
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,92	52,95	366,41
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	90,51	22,63
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>150,68</b>
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	59,09	150,68
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>						<b>137,31</b>
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	2,55	18,34	46,77
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	SINAPI	M2	0,48	22,95	11,02
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,16	497,01	79,52
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>274,21</b>
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,92	2,94	20,34
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,55	3,98	10,15
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,92	23,83	164,90
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	2,55	30,91	78,82
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>617,34</b>
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	489,95	617,34
<b>3.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>271,43</b>
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	9,47	7,96	75,38
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	1,26	20,17	25,41
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					170,64





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA: 30/07/2019	BDI: 29,59%	MES: 12/2019	REF: 03/2019
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						1.594,08
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.124,80	1.124,80
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	95,04	190,08
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	41,07	41,07
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	56,13	56,13
3.10.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	7,21	144,20
3.10.6	00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00	1,89	37,80
4	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS</b>						2.123,93
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	0,81	7,72	6,25
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,84	268,69	225,70
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,52	52,95	292,28
4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	2,94	32,46
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,04	23,83	263,08
4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	17,20	44,93	772,80
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,40	92,97	130,16
4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	238,81	401,20
5	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						1.334,28
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.180,34	1.180,34
5.2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	153,94	153,94
6	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>						25.795,27
6.1	00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA É MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	5.744,99	11.489,98
6.2	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	10,24	10,24
6.3	00004194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	20,41	20,41
6.4	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	M	115,00	20,19	2.321,85
6.5	00003912	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	38,00	15,93	605,34
6.6	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	56,58	169,74
6.7	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	46,19	46,19
6.8	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	7,81	7,81
6.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	3,55	3,55
6.10	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	862,37	862,37



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	12/2016
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	105,30	105,30
6.12	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	136,78	136,78
6.13	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	56,58	56,58
6.14	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	115,00	6,77	778,55
6.15	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	340,10	680,20
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	532,93	532,93
6.17	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	0,56	0,56
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	6.090,39	6.090,39
6.19	00039260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	11,13	1.502,55
6.20	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 13,51	SINAPI	M	135,00	2,77	373,95
<b>7</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS</b>						<b>44.124,39</b>
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	94,72	0,13	12,31
7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.894,37	3,02	5.721,00
7.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	596,73	6,28	3.747,46
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	213,12	9,85	2.099,23
7.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,62	205,57	8.761,39
7.6	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	4,74	126,83	601,17
7.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	740,17	14,20	10.510,41
7.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	96,20	70,92	6.822,50
7.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km.	SEINFRA	M	1.894,37	0,35	663,03
7.10	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	31,97	1,06	33,89
7.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.894,37	1,70	3.220,43
7.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	464,96	37,20
7.13	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.894,37	1,00	1.894,37
<b>8</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS</b>						<b>64.708,72</b>
<b>8.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>59.744,55</b>
8.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	1.947,98	30,67	59.744,55
<b>8.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>433,07</b>
8.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	7,00	42,83	299,81
8.2.2	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	66,63	133,26
<b>8.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						<b>1.509,58</b>
8.3.1	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	25,56	51,12
8.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	713,49	1.426,98
8.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	15,74	31,48



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 85,20%
			<b>MES:</b> 48,69%
			<b>REC:</b> 12/2018
			03/2019

3399  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>						<b>3.021,52</b>
8.4.1	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	25,56	51,12
8.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	713,49	1.426,98
8.4.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	740,23	1.480,46
8.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JÊ, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	15,74	62,96
<b>9</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES</b>						<b>22.148,65</b>
<b>9.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.620,48</b>
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	26,38	7,72	203,65
9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,56	32,15
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	224,72	141,57
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,54	93,51	705,07
9.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,97	12,12	375,36
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	254,92	1.922,10
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,53	31,95	240,58
<b>9.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>763,93</b>
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,24	280,12	347,35
9.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	462,87	416,58
<b>9.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.314,40</b>
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	142,72	51,25	7.314,40
<b>9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.327,30</b>
9.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.327,30	1.327,30
<b>9.5</b>	<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>7.981,78</b>
9.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	9,00	218,33	1.964,97
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	348,15	3.279,57
9.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.598,08	2.598,08
9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	497,01	139,16
<b>9.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>1.140,76</b>
9.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	110,21	7,15	788,00
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	15,68	20,17	316,27
9.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,55	1,55
9.6.4	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	1,00	34,94	34,94
<b>10</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES</b>						<b>34.762,78</b>
<b>10.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>30.636,85</b>
10.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 13,51	SINAPI	UN	33,00	730,71	24.113,43
10.1.2	I6086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	1.028,30	3.084,90
10.1.3	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 - BDI = 13,51	SINAPI	CHP	24,75	138,93	3.438,52

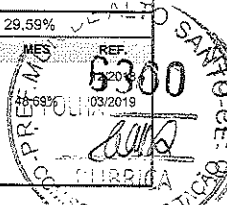
[Assinatura]



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA :	30/07/2019	BDI :	29,59%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2019
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	103/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>4.125,93</b>
10.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	59,95	239,80
10.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	140,43	140,43
10.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	12,00	15,93	191,16
10.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	6,00	43,84	263,04
10.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	22,34	44,68
10.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	165,00	165,00
10.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	40,50	31,40	1.271,70
10.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	12,50	63,25	790,63
10.2.9	00006028	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	105,30	210,60
10.2.10	00006012	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	264,40	264,40
10.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	30,09	30,09
10.2.12	00009887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	46,19	138,57
10.2.13	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	1,00	118,43	118,43
10.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	15,94	47,82
10.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	39,69	79,38
10.2.16	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	3,00	8,12	24,36
10.2.17	00006031	RÉGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	16,73	33,46
10.2.18	00009899	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,68	15,36
10.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	UN	4,00	3,58	14,32
10.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	2,00	7,81	15,62
10.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 13,51	SINAPI	M	4,00	6,77	27,08
<b>11</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>1.336.508,20</b>
11.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	52.326,41	3,02	158.025,76
11.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	16.010,23	6,28	100.544,24
11.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4.195,78	9,85	41.328,43
11.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	1.877,06	205,56	385.848,45
11.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	213,17	126,83	27.036,35
11.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18.710,44	14,19	265.501,14
11.7	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	2.883,42	70,92	204.492,15
11.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	52.326,41	0,39	20.407,30
11.9	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	1.407,80	1,06	1.492,27
11.10	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	7.141,73	2,15	15.354,72
11.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	23.498,50	1,70	39.947,45



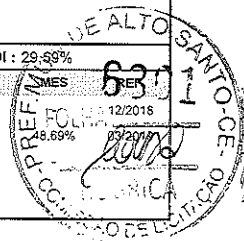
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019

BDI : 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.12	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	21.686,18	1,22	26.457,14
11.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,19	464,96	553,30
11.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	196,60	2.949,00
11.15	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	52.326,41	0,89	46.570,50
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						1.235.662,06
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% DE PERDA)						1.226.334,41
12.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	7.320,27	42,71	312.648,73
12.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	22.228,33	12,65	281.188,37
12.1.3	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,51	SINAPI	M	24.085,96	26,26	632.497,31
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						9.327,65
12.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	105,00	11,56	1.213,80
12.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	75,00	11,09	831,75
12.2.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	18,00	14,44	259,92
12.2.4	I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	6,00	328,75	1.972,50
12.2.5	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	21,00	10,82	227,22
12.2.6	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	58,00	4,23	245,34
12.2.7	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	16,00	36,50	584,00
12.2.8	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	35,00	60,19	2.106,65
12.2.9	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	41,53	41,53
12.2.10	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	62,12	248,48
12.2.11	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	6,00	25,57	153,42
12.2.12	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	564,70	564,70
12.2.13	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	9,00	9,12	82,08
12.2.14	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	19,00	16,34	310,46
12.2.15	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	3,00	17,98	53,94
12.2.16	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	2,00	15,13	30,26
12.2.17	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	4,00	31,37	125,48
12.2.18	I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 13,51	SEINFRA	UN	1,00	276,12	276,12
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS						185.162,76
13.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	SINAPI	M	6.480,00	19,95	129.276,00
13.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016	SINAPI	UN	324,00	106,28	34.434,72
13.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	324,00	66,21	21.452,04
14	LIGAÇÕES PREDIAIS						3.693,60
14.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	3,58	1.159,92
14.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 13,51	SINAPI	UN	324,00	7,82	2.533,68
VALOR ORÇAMENTO:						3.014.882,79	
VALOR BDI TOTAL:						672.498,07	
VALOR TOTAL:						3.687.380,86	

Três Milhões Seiscentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Oitenta reais e Oitenta e Seis centavos

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 053.023.074-09

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGº CIVIL  
CREA - 160033578-0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE				
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE				
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME				
<b>DATA:</b>	30/07/2019	<b>BDI:</b>	29,59%		
<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%	<b>MES</b>	12/2018
<b>SINAPI</b>	2019/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	85,20%	48,68%	03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.985,22	100,00 % 1.985,22								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.248,61	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86	10,00 % 5.324,86
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.624,32	100,00 % 3.624,32								
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA -	2.123,93	100,00 % 2.123,93								
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.334,28	100,00 % 1.334,28								
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	25.795,27	100,00 % 25.795,27								
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	44.124,39	25,00 % 11.031,10	25,00 % 11.031,10	25,00 % 11.031,10	25,00 % 11.031,10	25,00 % 11.031,09				
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS	64.708,72	25,00 % 16.177,18	25,00 % 16.177,18	25,00 % 16.177,18	25,00 % 16.177,18	25,00 % 16.177,18				
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	22.148,65				20,00 % 4.429,73	20,00 % 4.429,73	20,00 % 4.429,73	20,00 % 4.429,73	20,00 % 4.429,73	20,00 % 4.429,73
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	34.762,78				20,00 % 6.952,56	20,00 % 6.952,56	20,00 % 6.952,56	20,00 % 6.952,56	20,00 % 6.952,56	20,00 % 6.952,56
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.336.508,20				10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	1.235.662,06				10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,21
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	185.162,76				10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,28
14	LIGAÇÕES PREDIAIS	3.693,60				10,00 % 369,36	10,00 % 369,36	10,00 % 369,36	10,00 % 369,36	10,00 % 369,36	10,00 % 369,36
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	672.498,07	1,33 % 8.944,22	1,08 % 7.262,98	10,24 % 68.863,80	10,62 % 71.419,30	10,62 % 71.419,30	10,62 % 71.419,30	10,62 % 71.419,30	10,62 % 71.419,30	10,62 % 71.419,30
		3.687.360,86	49.132,10	39.796,12	377.499,61	391.437,40	391.437,39	358.109,38	358.109,38	358.109,38	344.171,60
			49.132,10	88.928,22	466.427,83	857.865,23	1.249.302,62	1.607.412,00	1.965.521,38	2.323.630,74	2.667.602,94



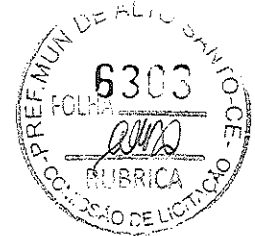
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE  
**LOCAL:** NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE  
**CLIENTE:** MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME


**DATA:** 30/07/2019 **BDI:** 29,59%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018  
**SEINFRA:** 201902 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66%  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.985,22				100,00 % 1.985,22
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.248,61	10,00 % 5.324,87			100,00 % 53.248,61
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	3.624,32				100,00 % 3.624,32
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA -	2.123,93				100,00 % 2.123,93
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.334,28				100,00 % 1.334,28
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	25.795,27				100,00 % 25.795,27
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	44.124,39				100,00 % 44.124,39
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POSTO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS	64.708,72				100,00 % 64.708,72
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	22.148,65				100,00 % 22.148,65
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	34.762,78				100,00 % 34.762,78
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.336.508,20	10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82	10,00 % 133.650,82	100,00 % 1.336.508,20
12	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	1.235.662,06	10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,21	10,00 % 123.566,17	100,00 % 1.235.662,06
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	185.162,76	10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,28	10,00 % 18.516,24	100,00 % 185.162,76
14	LIGAÇÕES PREDIAIS	3.693,60	10,00 % 369,36	10,00 % 369,36	10,00 % 369,36	100,00 % 3.693,60
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	672.498,07	9,33 % 62.744,07	9,16 % 61.600,82	9,16 % 61.600,83	100,00 % 672.498,07
		3.687.380,86	344.171,61 3.011.973,95	337.703,49 3.349.677,44	337.703,42 3.687.380,86	3.687.380,86



**Maria Lenilda da Silva Gomes**  
**DIRETORA**  
 CPF: 059.223.074-99

**Arlington Araruna de Queiroz**  
**ENGº CIVIL**  
 CREA - 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA:	30/07/2019	BDI: 29,59%	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

#### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99746327	5,15	5,14
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,98985308	4,75	18,95
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99746327	260,00	259,34
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10972096	12,71	1,39
TOTAL MATERIAL:						284,82

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99746327	11,57	11,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99492654	9,52	18,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00997463	212,41	2,12
TOTAL SERVICO:						32,65



VALOR:	330,87
VALOR SEM ENCARGOS:	317,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	330,87
VALOR BDI (29,59%):	97,90
VALOR COM BDI:	428,77

#### 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	DESCR. GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,74337229	63,58	47,26
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,74337229	9,76	7,26
TOTAL GERAL:						54,52

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,74337229	8483,20	6306,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6306,18

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,74337229	77,20	57,39
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,03716861	186,02	6,91
TOTAL SERVICO:						64,30

VALOR:	9.523,41
VALOR SEM ENCARGOS:	6.425,00
VALOR ENCARGOS (48,69%):	3.098,41
VALOR COM ENCARGOS:	9.523,41
VALOR BDI (29,59%):	2.817,98
VALOR COM BDI:	12.341,39

Maria Lenilda da Silva Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 053.323.074-09

Arlington Araruna de Queiroz  
 ENGR CIVIL  
 CREA - 160033578-0

#### 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	DESCR. GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--------------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,04121974	157,71	164,21
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,04121974	63,58	66,20
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,04121974	9,76	10,16
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>240,57</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,04121974	2354,00	2451,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2451,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,04121974	413,41	430,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>430,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05206099	186,02	9,68
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,04121974	30,60	31,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,54</b>



<b>VALOR:</b>	<b>4.372,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.163,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (48,69%):</b>	<b>1.208,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.372,52</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>1.293,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.666,35</b>

### 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24869070	9,52	2,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,30</b>

### 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 DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74161109	5,15	3,82
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41089936	11,86	4,87
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11056928	12,71	1,41
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02550066	17,93	0,46
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,54786581	5,85	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,77</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35491743	10,16	3,61

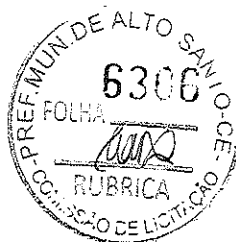


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70973525	11,57	8,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00388486	14,84	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01673481	12,54	0,21
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00458215	272,89	1,25
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,49417949	1,12	1,67

**TOTAL SERVIÇO:** 15,01



<b>VALOR:</b>	35,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,78
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	6,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,33
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	10,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	45,78

### 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64760767	9,52	6,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27299154	16,61	4,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25306515	13,27	3,36
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,99631949	1,16	1,16

**TOTAL SERVIÇO:** 15,22

<b>VALOR:</b>	21,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	6,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,34
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	6,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,65

### 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00297264	165,09	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02538000	9,52	0,24

**TOTAL SERVIÇO:** 0,73

<b>VALOR:</b>	0,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,73
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,85
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019		BDI : 29.59%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	62,34039502	2,12	132,16
TOTAL MATERIAL:					132,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,69055138	11,62	42,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,69055138	9,52	35,13
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,06982124	305,09	21,30
TOTAL SERVICOS:					99,31



VALOR:	268,69
VALOR SEM ENCARGOS:	231,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,22
VALOR COM ENCARGOS:	268,69
VALOR BDI (29.59%):	79,51
VALOR COM BDI:	348,20

### 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02822687	412,50	11,64
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	0,41876673	1,62	0,68
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00498532	28,05	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00977122	333,19	3,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54544865	11,62	17,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77272433	9,52	7,36
TOTAL SERVICOS:					28,58

VALOR:	52,95
VALOR SEM ENCARGOS:	41,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	52,95
VALOR BDI (29.59%):	15,67
VALOR COM BDI:	68,62

### 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,98932204	15,78	62,95
TOTAL MATERIAL:					62,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84773093	11,62	9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84773093	9,52	8,07
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00478719	305,09	1,46
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	19,38



<b>VALOR:</b>	90,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	82,33
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	8,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	90,51
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	26,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	117,29

### 4202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46925928	2,29
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99830421	26,90
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28892822	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02988913	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16937172	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940867	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940867	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34870648	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35866952	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03287804	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03287804	8,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,98

<b>VALOR:</b>	59,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,44
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	5,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	59,09
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	17,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	76,57

### 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27081624	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07383180	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05629550	11,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA    026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    -    12/2018
		SINAPI    2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,69%    03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    -    -	



<b>VALOR:</b>	18,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,34
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	5,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,77

### 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49832930	0,48	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66441984	0,90	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03089641	385,11	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35281714	11,62	4,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17640857	9,52	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,68</b>	

<b>VALOR:</b>	22,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,95
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	6,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,74

### 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,49365473	8,97	22,37
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,99492378	1,70	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,76</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25027403	11,57	26,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97796693	11,62	22,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22824095	9,52	40,25
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20992127	264,20	319,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>408,93</b>	

<b>VALOR:</b>	497,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	434,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	62,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	497,01
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	147,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	644,08

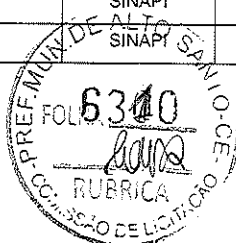


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00416778	353,94	1,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06946299	11,62	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00694629	9,52	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,36



VALOR:	2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,94
VALOR BDI (29,59%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,81

### 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00149325	2168,07	3,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03782905	11,62	0,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00378290	9,52	0,04
TOTAL SERVICOS:					3,72

VALOR:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (29,59%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,16

### 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03747456	333,19	12,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46843206	11,62	5,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17042953	9,52	1,62
TOTAL SERVICOS:					19,55

VALOR:	23,83
VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,83
VALOR BDI (29,59%):	7,05
VALOR COM BDI:	30,88

### 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03748472	333,19	12,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78757790	11,62	9,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28811394	9,52	2,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,38</b>



<b>VALOR:</b>	<b>30,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,91</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,06</b>

### 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99750020	410,32	409,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>409,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79800016	11,62	9,27
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600032	11,57	18,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79300056	9,52	26,59
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00598500	337,12	2,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>56,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>489,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>465,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>24,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>489,95</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>144,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>634,93</b>

### 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32887521	15,49	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12955690	11,59	1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04783639	9,52	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29.59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			2019/02 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	7,96
VALOR BDI (29.59%):	2,36
VALOR COM BDI:	10,32

### 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59782042	1,41	0,84
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06974572	12,29	0,86
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15941878	20,42	3,26
TOTAL MATERIAL:					4,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49818369	11,59	5,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49818369	9,52	4,74
TOTAL SERVICIO:					10,51



VALOR:	20,17
VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (29.59%):	5,97
VALOR COM BDI:	26,14

### C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,67513315	7,84	28,81
12395 PINTOR	SEINFRA	H	3,67513315	9,64	35,42
TOTAL MAO DE OBRA:					64,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,22749448	0,55	0,68
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	2,51379107	18,42	46,30
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,36751331	12,78	4,70
TOTAL MATERIAL:					51,68

VALOR:	170,64
VALOR SEM ENCARGOS:	115,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,73
VALOR COM ENCARGOS:	170,64
VALOR BDI (29.59%):	50,49
VALOR COM BDI:	221,13

### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,59650431	7,84	36,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,59650431	9,76	44,85
TOTAL MAO DE OBRA:					80,89





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	2,87281519	0,82	2,36
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	2,87281519	0,96	2,76
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	1,91521013	11,56	22,14
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	0,95760507	5,14	4,92
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	0,95760507	74,31	71,16
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	0,95760507	315,71	302,33
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	0,95760507	2,35	2,25
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,43640760	2,23	3,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	0,95760507	52,85	50,61
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	0,95760507	536,00	513,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>975,01</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.124,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.055,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>68,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.124,80</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>332,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.457,63</b>

### 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,19413715	2,86	6,28
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	0,99733507	1,90	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,19413715	6,12	13,43
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,99467014	3,10	6,18
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,19413715	4,18	9,17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	8,37761457	1,47	12,32
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37400065	5,66	2,12
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,99733507	7,05	7,03
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,99733507	15,72	15,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>74,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,04</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>28,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,16</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99734484	32,76	32,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,67</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15149668	9,68	1,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36353220	11,71	4,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,73</b>



<b>VALOR:</b>	<b>41,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,07</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,22</b>

### 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,99734137	45,40	45,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,28</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19577811	9,68	1,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46974779	11,71	5,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,13</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>16,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,74</b>

### 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01051699	2,90	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08147728	9,68	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08147728	11,71	0,95
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99362536	1,35	1,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,08</b>

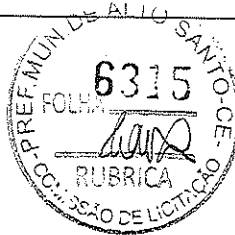


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2019

<b>VALOR:</b>	7,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,01
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,21
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	2,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,34

**00001022 - 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 2,5 MM2 (M)**



<b>VALOR:</b>	1,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,89
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,89
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,45

**90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03548227	127,05	4,51
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03857202	42,71	1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07395462	9,52	0,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,86</b>

<b>VALOR:</b>	7,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,72
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	2,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,00

**74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13053689	10,00	1,31
00000346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,53809101	10,43	5,61
00004107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,41851523	29,40	12,30
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,15943437	27,68	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33381572	11,62	3,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66862790	9,52	6,37
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02869818	212,41	6,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR:	44,93
VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	44,93
VALOR BDI (29.59%):	13,29
VALOR COM BDI:	58,22

### 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,09719735	55,00	60,35
TOTAL MATERIAL:					60,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44375774	9,52	23,26
TOTAL SERVICIO:					23,26

VALOR:	92,97
VALOR SEM ENCARGOS:	83,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	92,97
VALOR BDI (29.59%):	27,51
VALOR COM BDI:	120,48

### 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,08637321	4,97	25,28
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02493320	43,00	1,07
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,99732808	0,69	0,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,58770917	0,48	2,20
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,23792994	5,25	43,25
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,23917306	7,91	120,54
TOTAL MATERIAL:					193,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49599212	11,62	17,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49599212	9,52	14,24
TOTAL SERVICIO:					31,62

VALOR:	238,81
VALOR SEM ENCARGOS:	224,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	238,81
VALOR BDI (29.59%):	70,66
VALOR COM BDI:	309,47

### C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	6,27740250	62,47	392,15
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	12,55480500	0,22	2,76
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	12,55480500	0,16	2,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>396,92</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,55480500	7,84	98,43
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,55480500	9,63	120,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	25,10961000	7,13	179,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>398,40</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.180,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>795,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>385,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.180,34</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>349,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.529,60</b>

### 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49376256	11,67	29,10
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49376256	11,83	29,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,98752511	9,52	47,48
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,49376256	0,06	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>106,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>153,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>47,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,94</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>45,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>199,49</b>

### 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00055569	155,50	0,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00297692	9,52	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%		
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69% 03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04969581	47,57	2,36
TOTAL SERVICOS:					2,36	
VALOR:					3,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,36	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,66	
VALOR COM ENCARGOS:					3,02	
VALOR BDI (29,59%):					0,89	
VALOR COM BDI:					3,91	

### 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03532353	93,81	3,31
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04268674	30,82	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07801027	9,52	0,74
TOTAL SERVICOS:					5,37	
VALOR:					6,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91	
VALOR COM ENCARGOS:					6,28	
VALOR BDI (29,59%):					1,86	
VALOR COM BDI:					8,14	

### 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12440009	9,52	1,18
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06220005	123,87	7,70
TOTAL SERVICOS:					8,88	
VALOR:					9,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,97	
VALOR COM ENCARGOS:					9,85	
VALOR BDI (29,59%):					2,91	
VALOR COM BDI:					12,76	

### C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

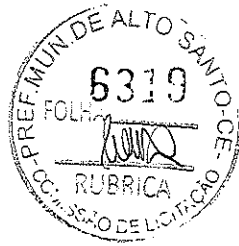


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%		
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2019

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11064885	68,27	75,82
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,33194656	11,38	37,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>113,74</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44259542	7,13	31,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,69</b>



<b>VALOR:</b>	<b>205,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>60,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>205,57</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>60,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,40</b>

### 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09711755	43,00	47,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,18</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05958885	11,62	23,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,08888459	9,52	29,41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06881919	16,61	1,14
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06383229	13,27	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>55,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>126,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>24,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,83</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>37,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,36</b>

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02611634	100,10	2,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02611634	30,62	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,41</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78349041	7,13	5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR BDI (29.59%):	4,20
VALOR COM BDI:	18,40

### 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,24618167	41,25	51,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04087476	93,81	3,83
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05383505	30,82	1,66
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598168	163,95	0,98
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00299084	28,47	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05184116	9,52	0,49
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27316302	16,61	4,54
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25322412	13,27	3,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,95</b>

VALOR:	70,92
VALOR SEM ENCARGOS:	66,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,57
VALOR COM ENCARGOS:	70,92
VALOR BDI (29.59%):	20,99
VALOR COM BDI:	91,91

### C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00306128	94,10	0,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,29</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00255107	7,13	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,02</b>

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA:	30/07/2019	BDI:	29,59%	
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (29.59%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,45

### 93594 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF\_04/2016 (TXKM)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00577319	168,63	0,97
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00144330	29,85	0,04
TOTAL SERVICIO:						1,01



VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	1,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (29.59%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,37

### 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00744750	13,39	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05779260	10,05	0,58
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05779260	9,52	0,55
TOTAL SERVICIO:						1,13

VALOR:	1,70
VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	1,70
VALOR BDI (29.59%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,20

### C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,41042389	38,16	130,14
C0838	CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85260597	273,55	233,23
TOTAL SERVICIO:						363,37

VALOR:	464,96
VALOR SEM ENCARGOS:	363,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,59
VALOR COM ENCARGOS:	464,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019	BDI : 29,59%			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (29,59%):	137,58
VALOR COM BDI:	602,54

### C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00648205	63,91	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00646224	15,00	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00632350	15,50	0,10
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00584782	7,84	0,05
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00541918	14,17	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00489594	6,80	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03



VALOR:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (29,59%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,30

### 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06654199	11,62	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09931641	9,52	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00198633	16,61	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00198633	13,27	0,03
TOTAL SERVICOS:						1,78

VALOR:	2,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	2,56
VALOR BDI (29,59%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,32

### 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	2019/02 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			-
			85,20%
			48,88%
			03/2019
			-
			-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86169050	43,00	37,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,87944162	0,48	102,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58044429	55,00	31,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10435990	9,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32644487	11,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68815560	3,91
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64826253	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,10</b>



<b>VALOR:</b>	<b>224,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>224,72</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>66,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,21</b>

### 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01694977	5,57
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,59837316	1,70
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04686113	12,96
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01595272	14,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27422396	14,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00997046	15,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08279125	10,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76081858	11,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07876658	14,84
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03888477	12,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>44,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>93,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,51</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>27,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	03/2019

### C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01915181	7,84	0,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01915181	9,63	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,65754542	17,49	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,50</b>



<b>VALOR:</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,71</b>

### 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83376873	43,00	35,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	272,33120557	0,48	130,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57745466	55,00	31,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,33</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32378125	9,52	22,12
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46607658	11,01	16,14
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	0,75797156	1,39	1,05
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	0,70810502	0,29	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>39,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>254,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>237,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>254,92</b>
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	<b>75,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>330,35</b>

### 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39325946	9,52	22,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI 2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			REF
			12/2018
			03/2019

VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	31,95
VALOR BDI (29,59%):	9,45
VALOR COM BDI:	41,40

### 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,22680127	43,00	52,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	354,11668636	0,48	169,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,73</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35126201	11,01	36,90
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	0,77797154	1,39	1,08
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	2,57329047	0,29	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>38,73</b>



VALOR:	280,12
VALOR SEM ENCARGOS:	261,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,66
VALOR COM ENCARGOS:	280,12
VALOR BDI (29,59%):	82,89
VALOR COM BDI:	363,01

### 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

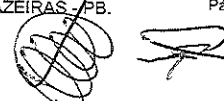
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,99750489	410,32	409,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>409,30</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600783	11,57	18,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79550880	9,52	17,09
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00598503	337,12	2,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37,58</b>

VALOR:	462,87
VALOR SEM ENCARGOS:	446,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,99
VALOR COM ENCARGOS:	462,87
VALOR BDI (29,59%):	136,96
VALOR COM BDI:	599,83

### 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

**LOCAL:** NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

**CLIENTE:** MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

**DATA:** 30/07/2019 **BDI:** 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	2,99357317	10,52	31,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,99357317	0,48	1,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59871464	6,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59871464	5,70	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>12,66</b>



<b>VALOR:</b>	<b>51,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,25</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>15,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,41</b>

## C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	5,82977765	1,28	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,82977765	0,93	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,21</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,48933295	137,12	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	17,48933295	168,38	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	52,46799886	374,24	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>679,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01457444	63,78	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>63,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.327,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>745,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>581,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.327,30</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>392,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.720,05</b>

## 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,98979616	112,11	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39132673	39,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09209202	29,44
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÈDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01994898	6,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	74,77
VALOR:	218,33
VALOR SEM ENCARGOS:	186,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,45
VALOR COM ENCARGOS:	218,33
VALOR BDI (29,59%):	64,60
VALOR COM BDI:	282,93

## 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	54,86134882	5,44	298,45
TOTAL MATERIAL:					298,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59596652	11,57	18,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59596652	9,52	15,19
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00299244	305,09	0,91
TOTAL SERVIÇO:					34,57

VALOR:	348,15
VALOR SEM ENCARGOS:	333,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,13
VALOR COM ENCARGOS:	348,15
VALOR BDI (29,59%):	103,02
VALOR COM BDI:	451,17

## 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	5,98507242	1,55	9,28
00000421 PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	2,99253621	10,73	32,11
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	3,99004828	3,52	14,04
00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	0,99751207	4,55	4,54
00000841 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,99751207	22,76	22,70
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	29,92536210	14,76	441,70
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	19,95024140	20,56	410,18
00001564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,99751207	7,22	7,20
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	11,97014484	3,70	44,29
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,99502414	5,07	10,11
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,99502414	5,23	10,43
00001598 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	11,97014484	6,91	82,71
00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,99502414	25,80	51,47
00003278 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	5,98507242	72,22	432,24

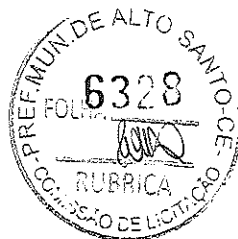


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	46,69%
		-	-
		<b>REF.</b>	
		12/2018	
		03/2019	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	5,98507242	37,10	222,05
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	9,97512070	4,40	43,89
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,99502414	10,03	20,01
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	0,99751207	17,73	17,69
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,99751207	60,41	60,26
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,99502414	5,22	10,41
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	1,99502414	2,62	5,23
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,98507242	31,47	188,35
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,99502414	41,95	83,69
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,99004828	1,88	7,50
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	0,99751207	5,62	5,61
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,97512070	0,87	8,68
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,99751207	104,10	103,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2350,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,98009656	77,25
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,98009656	93,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>170,70</b>



<b>VALOR:</b>	<b>2.598,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.520,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>77,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.598,08</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>768,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.366,85</b>

### 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43777926	0,35
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01492429	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31341015	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10447005	0,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,27</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			<b>REF.</b>
			12/2018
			03/2019

### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99748681	9,74	9,72
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	SINAPI	H	0,99748681	9,24	9,22
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	SINAPI	H	0,99748681	3,69	3,68
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	0,99748681	17,34	17,30
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	0,99748681	0,75	0,75
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	0,99748681	93,14	92,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>133,58</b>



<b>VALOR:</b>	<b>138,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>138,93</b>
<b>VALOR BDI (13.51%):</b>	<b>18,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>157,70</b>

### C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44237938	7,13	31,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,69</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,33178454	11,38	37,92
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,11059485	68,27	75,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>113,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>205,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>60,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>205,56</b>
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	<b>60,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,39</b>

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02609799	100,10	2,61
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02609799	30,62	0,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

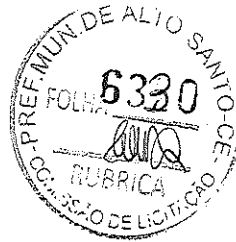
OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019 BDI : 29,59%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78293978	7,13	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58



VALOR:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	14,19
VALOR BDI (29.59%):	4,20
VALOR COM BDI:	18,39

### 0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00344431	94,10	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00258323	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02

VALOR:	0,39
VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (29.59%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,51

### 97123 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00951472	13,39	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07304527	10,05	0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07304527	9,52	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,43

VALOR:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (29.59%):	0,64
VALOR COM BDI:	2,79

### 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,00424043	13,39	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,06

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200989	10,05	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200989	9,52	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,82	



<b>VALOR:</b>	1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,88
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,22
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	0,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,58

### 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00199487	43,00	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,99486574	0,48	0,96
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	0,99743287	119,16	118,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,90	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99743287	9,69	9,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99743287	11,67	11,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49614930	11,62	17,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49614930	9,52	14,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					52,94	

<b>VALOR:</b>	196,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	172,84
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	23,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	196,60
<b>VALOR BDI (29,59%):</b>	58,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	254,77

### C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,00989663	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00026748	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00356634	63,91	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,24	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00534953	7,84	0,04
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00089160	14,17	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

**LOCAL:** NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

**CLIENTE:** MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

**DATA:** 30/07/2019      **BDI:** 29.59%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00989663	10,98	0,11
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00534953	15,50	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00445794	15,00	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01515698	6,80	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,17



<b>VALOR:</b>	0,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,65
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,89
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	0,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,15

### 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	0,99667254	3,52	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03986690	11,67	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03986690	9,52	0,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,17940106	37,66	6,76
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,17940106	22,83	4,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						11,71

<b>VALOR:</b>	19,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,95
<b>VALOR BDI (29.59%):</b>	5,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,85

### 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01585835	9,22	0,15
00012773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	0,99738007	92,32	92,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						92,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45340898	9,69	4,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45340898	11,67	5,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,68

<b>VALOR:</b>	106,28
---------------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	101,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	106,28
VALOR BDI (29,59%):	31,45
VALOR COM BDI:	137,73

### 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07478074	2,50	0,19
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,99707657	52,61	52,46
TOTAL MATERIAL:					52,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29912297	11,67	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29912297	9,52	2,85
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01296200	212,41	2,75
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,02991229	38,31	1,15
TOTAL SERVICO:					10,24

VALOR:	66,21
VALOR SEM ENCARGOS:	62,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	66,21
VALOR BDI (29,59%):	19,59
VALOR COM BDI:	85,80



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	03/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,23</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
<b>TOTAL</b>		<b>7,31</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



BDI = 29,59%

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

Maria Lenida da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.123.074-39

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGº CIVIL  
CREA - 160033578-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUÇA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	DATA : 30/07/2019		BDI : 29,59%		
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15</b>
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>



BDI = 13,51%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE	<b>DATA:</b> 30/07/2019	<b>BDI:</b> 29,59%			
<b>LOCAL:</b>	NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Maria Lenilda da Silva Gomes  
DIRETORA  
CPF: 059.323.074-39

Arlington Araruna de Queiroz  
ENGRº CIVIL  
CREA - 160033578-0