

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: 12.003/2019 TP.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 09/05/2019.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA CE**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ 899.860,13 (OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E TREZE CENTAVOS), conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 (QUATRO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.


Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.




Por fim, declaramos de 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.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: **FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.**
ENDEREÇO: **RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.**
CIDADE: **VARJOTA (CE).**
CNPJ: **20.138.377/0001-19**
FONE: **(88) 36394290**

Varjota (CE), 03 DE MAIO DE 2019


Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador


Karla Mirella Sousa Almeida
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0523198619





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA: 09/05/2019	BDI: 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Fls. 1924
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.071,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	127,03	1.524,36
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.546,08	0,28	1.272,90
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.546,08	2,26	10.274,14
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						43.696,59
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	82,88	31,12	2.579,23
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.084,24	27,80	30.141,87
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	54,21	134,85	7.310,22
2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	276,28	4,48	1.237,73
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	147,93	12,50	1.849,13
2.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	147,93	3,91	578,41
3	MOVIMENTO DE TERRA						20.257,01
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	278,76	64,18	17.890,82
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	227,30	10,41	2.366,19
4	PISOS						110.264,70
4.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	584,34	44,77	26.160,90
4.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	306,91	39,97	12.267,19
4.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.030,43	35,38	71.836,61
5	INSTALAÇÕES SANITARIAS						51.620,22
5.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	620,00	36,50	22.630,00
5.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO		UN	4,00	614,74	2.458,96
5.3	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	77,00	298,76	23.004,52
5.4	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN	27,00	130,62	3.526,74
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3.777,20
6.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	300,00	9,12	2.736,00
6.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	7,35	29,40
6.3	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	3,00	11,45	34,35
6.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	49,46	197,84
6.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,33	26,64
6.6	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,80	19,20
6.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	150,80	603,20
6.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	24,71	98,84
6.9	CXXX	ASPERSOS PARA IRREIGAÇÃO		UND	1,00	31,73	31,73
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						37.413,78
7.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.874,92	5,63	10.555,80
7.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	6,57	394,20
7.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	200,00	16,56	3.312,00
7.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	15,33	30,66
7.5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	5,00	176,99	884,95
7.6	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	SEINFRA	UN	5,00	585,32	2.926,60
7.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	14,00	309,32	4.330,48
7.8	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN	12,00	38,12	457,44
7.9	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	13,00	1.117,05	14.521,65



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	PAISAGISMO						64.655,68
8.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.046,21	17,29	18.088,97
8.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	298,78	7,85	2.345,42
8.3	CXXX	GRAMA EM AREIA EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL		UND	10,00	1.937,47	19.374,70
8.4	CXXX1	BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBA		UND	13,00	905,00	11.765,00
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	351,84	703,68
8.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	263,86	6.332,64
8.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	65,81	2.566,59
8.8	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,00	64,42	3.478,68
9	PINTURA						1.742,77
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	125,65	13,87	1.742,77
10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.091,33
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.546,08	0,68	3.091,33
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.519,20
11.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MES	4,00	2.879,80	11.519,20
VALOR ORÇAMENTO:							361.109,88
VALOR BDI TOTAL:							97.499,67
VALOR TOTAL:							458.609,55

Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Selscentos e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos



Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Araújo
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0643196019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA:	09/05/2019	BDI:	27,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,83	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,21	29,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,64	65,88
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
TOTAL MATERIAL:						108,95



VALOR SEM ENCARGOS:	118,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,41
VALOR COM ENCARGOS:	127,03
VALOR BDI (27.00%):	34,30
VALOR COM BDI:	161,33

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,50	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,07	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,77	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,54	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,48	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,28	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (27.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,83	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,26
VALOR BDI (27.00%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,83	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:						16,64
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,12
VALOR BDI (27.00%):						8,40
VALOR COM BDI:						39,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
Fis 1997
H

2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	7,13	2,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,83	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,94
VALOR COM ENCARGOS:						27,80
VALOR BDI (27.00%):						7,51
VALOR COM BDI:						35,31

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	4,83	62,83
TOTAL MAO DE OBRA:						72,09
VALOR SEM ENCARGOS:						72,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						62,76
VALOR COM ENCARGOS:						134,85
VALOR BDI (27.00%):						36,41
VALOR COM BDI:						171,26

2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,83	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (27.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,06	4,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,83	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48



VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,50
VALOR BDI (27.00%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,88

2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	98,74	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,65

VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	3,91
VALOR BDI (27.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	4,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,41	3,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,66	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,83	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09

VALOR SEM ENCARGOS:	59,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	64,18
VALOR BDI (27.00%):	17,33
VALOR COM BDI:	81,51

3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	18,06	3,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,61
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,83	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90

VALOR SEM ENCARGOS:	6,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,41
VALOR BDI (27.00%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,22



4.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,83	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,71	33,02
TOTAL MATERIAL:						33,02

VALOR SEM ENCARGOS:	39,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	44,77
VALOR BDI (27.00%):	12,09
VALOR COM BDI:	56,86

4.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,83	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52

VALOR SEM ENCARGOS:	33,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,97
VALOR BDI (27.00%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,76

4.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,83	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016



TOTAL MATERIAL:	21,93
VALOR SEM ENCARGOS:	29,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,38
VALOR BDI (27.00%):	9,55
VALOR COM BDI:	44,93

5.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,54	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	22,06	22,28
TOTAL MATERIAL:						22,28

VALOR SEM ENCARGOS:	29,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	36,50
VALOR BDI (27.00%):	9,86
VALOR COM BDI:	46,36

5.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO REVESTIMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10 CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	614,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	614,74
VALOR BDI (27.00%):	165,98
VALOR COM BDI:	780,72

5.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	70,74	9,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	4,83	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,50	3,65
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	245,85	250,77
TOTAL MATERIAL:						255,25

VALOR SEM ENCARGOS:	282,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	298,76
VALOR BDI (27.00%):	80,67
VALOR COM BDI:	379,43

5.4. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	130,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,62
VALOR BDI (27.00%):	35,27
VALOR COM BDI:	165,89

6.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	5,54	0,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,87	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,03	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,94	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,04

VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (27.00%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,58

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	5,54	1,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	37,87	0,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	27,03	0,12
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (27.00%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,33

6.3. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

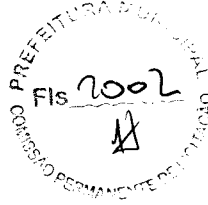


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,54	1,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,87	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,38	0,19
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	27,03	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,71



VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR BDI (27.00%):	3,09
VALOR COM BDI:	14,54

6.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,54	2,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
TOTAL MATERIAL:						36,66

VALOR SEM ENCARGOS:	43,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	49,46
VALOR BDI (27.00%):	13,35
VALOR COM BDI:	62,81

6.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,54	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,87	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,38	0,10
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,20

VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	3,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

VALOR BDI (27,00%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,23

6.6. C1744 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,54	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,87	0,23
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	27,03	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI (27,00%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,10

6.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,54	0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,54	3,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,13	0,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,13	4,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,13	20,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,83	23,05
TOTAL MAO DE OBRA:						52,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,87	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,54	3,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,10	5,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,44	2,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,73	4,38
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,19	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,12	0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						52,86

VALOR SEM ENCARGOS:	105,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	45,57
VALOR COM ENCARGOS:	150,80
VALOR BDI (27,00%):	40,72
VALOR COM BDI:	191,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,54	2,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						16,19

VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,97
VALOR COM ENCARGOS:	24,71
VALOR BDI (27,00%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,38



6.9. CXXX - ASPERSOS PARA IRREIGAÇÃO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,73
VALOR BDI (27,00%):	8,57
VALOR COM BDI:	40,30

7.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,54	0,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,13	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,63
VALOR BDI (27,00%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,15

7.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,54	0,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,42	3,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA:	09/05/2019	BDI:	27,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016



TOTAL MATERIAL:	3,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (27.00%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,34

7.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,54	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,13	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79

VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	16,56
VALOR BDI (27.00%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,03

7.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,54	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL MATERIAL:						8,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (27.00%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,47

7.5. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,54	19,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						30,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,97	23,91
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,89	47,89
					TOTAL MATERIAL:	120,69



VALOR SEM ENCARGOS:	150,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,21
VALOR COM ENCARGOS:	176,99
VALOR BDI (27.00%):	47,79
VALOR COM BDI:	224,78

7.6. C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,54	1,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,83	8,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	49,50	1,73
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,50000000	1,20	19,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,50	1,75
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,47	537,47
					TOTAL MATERIAL:	560,75

VALOR SEM ENCARGOS:	573,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	585,32
VALOR BDI (27.00%):	158,04
VALOR COM BDI:	743,36

7.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,54	8,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,96	20,96
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,63	133,63
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	27,76	27,76
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,64	68,64
					TOTAL MATERIAL:	273,76

VALOR SEM ENCARGOS:	292,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,56
VALOR COM ENCARGOS:	309,32
VALOR BDI (27.00%):	83,52
VALOR COM BDI:	392,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA:	09/05/2019	BDI:	27,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.8. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	38,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,12
VALOR BDI (27.00%):	10,29
VALOR COM BDI:	48,41

7.9. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,83	154,67
TOTAL MAO DE OBRA:						157,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	45,54	7,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	55,44	11,70
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,20	24,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,60	22,40
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531,B/100,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	625,19	625,19
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,06	105,06
TOTAL MATERIAL:						823,10

VALOR SEM ENCARGOS:	980,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	136,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.117,05
VALOR BDI (27.00%):	301,60
VALOR COM BDI:	1.418,65

8.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,83	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,81	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,46	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	221,56	7,53
TOTAL SERVICIO:						8,29

VALOR SEM ENCARGOS:	13,54
----------------------------	--------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA:	09/05/2019	BDI:	27,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	17,29
VALOR BDI (27,00%):	4,67
VALOR COM BDI:	21,96

8.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,83	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,47	2,47
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,04	2,35
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (27,00%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,97

8.3. CXXX - GRAMA EM AREIA EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.937,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.937,47
VALOR BDI (27,00%):	523,12
VALOR COM BDI:	2.460,59

8.4. CXXX1 - BANCO PARA JARDIM EM MADEIRA JATOBA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	905,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	905,00
VALOR BDI (27,00%):	244,35
VALOR COM BDI:	1.149,35

8.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,84	351,84
TOTAL MATERIAL:						351,84

VALOR SEM ENCARGOS:	351,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	351,84
VALOR BDI (27,00%):	95,00
VALOR COM BDI:	446,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	351,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	351,84
VALOR BDI (27.00%):	95,00
VALOR COM BDI:	446,84

8.6. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,83	7,25
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
TOTAL MATERIAL:						218,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	272,92	8,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	43,25	1,30
TOTAL SERVICO:						9,49

VALOR SEM ENCARGOS:	246,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	263,86
VALOR BDI (27.00%):	71,24
VALOR COM BDI:	335,10

8.7. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15	32,15
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
TOTAL MATERIAL:						65,81

VALOR SEM ENCARGOS:	65,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,81
VALOR BDI (27.00%):	17,77
VALOR COM BDI:	83,58

8.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,83	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,44

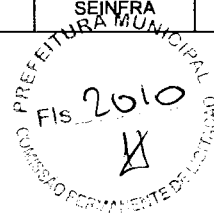
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,06	27,57
					TOTAL MATERIAL:	31,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,23
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	64,42
					VALOR BDI (27.00%):	17,39
					VALOR COM BDI:	81,81



9.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,83	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,09	0,25
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,32	3,33
					TOTAL MATERIAL:	3,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,80
					VALOR COM ENCARGOS:	13,87
					VALOR BDI (27.00%):	3,74
					VALOR COM BDI:	17,61

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,83	0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	0,68
					VALOR BDI (27.00%):	0,18
					VALOR COM BDI:	0,86

11.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.879,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.879,80
VALOR BDI (27.00%):	777,55
VALOR COM BDI:	3.657,35

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 095190/1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE
 LOCAL: RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA: 09/05/2019
 VERSÃO: -
 FONTE: SEINFRA
 HORA: 87,01%
 BDI: 27,00%
 DATA REF.: 03/2016
 024,1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.071,40	100,00 % 13.071,40				100,00 % 13.071,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	43.696,59	100,00 % 43.696,59				100,00 % 43.696,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	20.257,01	60,00 % 12.154,21	40,00 % 8.102,80			100,00 % 20.257,01
4	PISOS	110.264,70		40,00 % 44.105,88	50,00 % 55.132,35	10,00 % 11.026,47	100,00 % 110.264,70
5	INSTALAÇÕES SANITARIAS	51.620,22		30,00 % 15.486,07	35,00 % 18.067,08	35,00 % 18.067,07	100,00 % 51.620,22
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.777,20		30,00 % 1.133,16	35,00 % 1.322,02	35,00 % 1.322,02	100,00 % 3.777,20
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.413,78		30,00 % 11.224,13	40,00 % 13.094,82	30,00 % 13.094,83	100,00 % 37.413,78
8	PAISAGISMO	64.655,68			25,00 % 25.862,27	60,00 % 38.793,41	100,00 % 64.655,68
9	PINTURA	1.742,77				100,00 % 1.742,77	100,00 % 1.742,77
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.091,33				100,00 % 3.091,33	100,00 % 3.091,33
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.519,20	25,00 % 2.879,80	25,00 % 2.879,80	25,00 % 2.879,80	25,00 % 2.879,80	100,00 % 11.519,20
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.499,67	19,89 % 19.392,68	22,96 % 22.385,92	32,22 % 31.414,39	24,93 % 24.306,68	100,00 % 97.499,67
		458.609,55	91.194,68	105.317,76	147.772,73	114.324,38	458.609,55
			91.194,68	196.512,44	344.285,17	458.609,55	



Carla Mirella
 ENGENHEIRA
 CREA CE Nº 054316/2000

Antonio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	8,00
	TOTAL	8,81
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,25
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,98
	TOTAL	4,82
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 27,00%

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

AL
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirclia Lima Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 05433106-010



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA/CE	DATA : 09/05/2019	BDI : 27,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO, MONSENHOR TABOSA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Figueiredo
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 065518



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.861,00
1.1	CXXX3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	218,61	21.861,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES						12.980,68
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	239,95	1.439,70
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	10,00	410,47	4.104,70
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	892,80	892,80
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.496,02	1.496,02
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.814,28	0,28	1.068,00
2.6	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	86,51	36,96	3.197,41
2.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	86,51	3,69	319,22
2.8	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	86,51	5,35	462,83
	MOVIMENTO DE TERRA						19.891,19
3.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	26,88	2,24	60,21
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	308,99	64,18	19.830,98
4	FUNDAÇÕES						69.608,79
4.1	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	1,34	201,85	270,48
4.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.580,76	6,18	22.129,10
4.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	2.391,68	5,17	12.364,99
4.4	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	44,34	242,02	10.731,17
4.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	44,34	87,26	3.869,11
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	37,20	343,65	12.783,78
4.7	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	138,10	54,02	7.460,16
5	ALVENARIA						4.835,86
5.1	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	143,54	33,69	4.835,86
6	PISOS						92.636,76
6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	188,82	68,68	12.968,16
6.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	890,78	39,97	35.604,48
6.3	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	28,56	225,00	6.426,00
6.4	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	M2	290,32	8,09	2.348,69
6.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	997,44	35,38	35.289,43
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						44.348,78
7.1	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	443,99	30,77	13.661,57
7.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	279,53	66,48	18.583,15
7.3	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	46,89	46,89
7.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	11,00	634,13	6.975,43
7.5	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	38,00	133,73	5.081,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						8.422,57
8.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	223,51	20,32	4.541,72
8.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	7,35	102,90
8.3	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,26	9,26
8.4	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	41,00	10,36	424,76
8.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	75,28	376,40
8.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	3,12	31,20
8.7	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,68	28,40
8.8	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	67,54	135,08
8.9	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,83	23,32
8.10	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	299,98	1.499,90
8.11	CXX2	ASPELADOR PARA IRRIGAÇÃO		UND	8,00	36,04	288,32
8.12	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	1,50	640,87	961,31
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS						12.917,93
9.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	937,87	3,63	3.404,47
9.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,59	4,95	181,12
9.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	199,80	7,98	1.594,40
9.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	3,00	9,80	29,40
9.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	8,70	8,70
9.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	60,95	121,90
9.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,83	67,83
9.8	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	15,00	54,31	814,65
9.9	83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	731,49	5.851,92
9.10	73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	37,57	450,84
9.11	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	10,00	39,27	392,70
10	REVESTIMENTOS						1.634,11
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,60	2,58	148,61
10.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	57,60	25,79	1.485,50
11	PAISAGISMO						53.769,67
11.1	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	605,10	26,36	15.950,44
11.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	950,48	7,85	7.461,27
11.3	CXXX	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI (14 X 7 CM) H= 2,80 M		UND	2,00	2.402,46	4.804,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 09/05/2019	BDI: 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	15,00	831,60	12.474,00
11.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	263,86	1.319,30
11.6	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	SINAPI	UN	8,00	86,96	695,68
11.7	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M2	27,06	275,08	7.443,66
11.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	56,20	64,42	3.620,40
12	PINTURA						5.196,91
12.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	121,02	2,90	350,96
12.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,60	16,31	939,46
12.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	281,65	13,87	3.906,49
13	SERVIÇOS DIVERSOS						7.742,99
13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.814,28	2,03	7.742,99

VALOR ORÇAMENTO: 355.847,24

VALOR BDI TOTAL: 85.403,34

VALOR TOTAL: 441.250,58

Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Duzentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Oito centavos



Antônio Lutz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE N° 061018010

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019			BDI :	24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

1.1. CXXX3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR SEM ENCARGOS:	218,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,61
VALOR BDI (24,00%):	52,47
VALOR COM BDI:	271,08

2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	1,00000000	4,84	4,84
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,57	30,28
0004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,40	158,40
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,58	1,27
TOTAL MATERIAL:					194,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,32	11,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
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	0,01000000	185,07	1,85
TOTAL SERVIÇO:					31,35

VALOR SEM ENCARGOS:	226,14
VALOR ENCARGOS (88,88%):	13,81
VALOR COM ENCARGOS:	239,95
VALOR BDI (24,00%):	57,59
VALOR COM BDI:	297,54

2.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,32720000	7,57	10,05
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	7,18	0,48
TOTAL MATERIAL:					10,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	318,41	48,72
74220/001 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	2,53250000	40,52	102,62
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	231,59	9,66
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	6,74	34,14
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	0,13250000	1,28	0,17
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,65	0,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	3,97	0,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	4,69	0,62
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,26	0,91
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	0,67550000	1,33	0,90
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	26,65	1,76
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,71920000	13,67	23,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	35,96	1,45
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	41,44	71,24
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	406,53	26,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,00930000	8,45	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,51100000	14,09	21,29
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	12,43	1,65
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	21,80	0,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	92,21	6,10
					TOTAL SERVIÇO:	352,32

VALOR SEM ENCARGOS:	362,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):	47,62
VALOR COM ENCARGOS:	410,47
VALOR BDI (24.00%):	98,51
VALOR COM BDI:	508,98

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,83	38,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,21	78,21
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,93	147,47
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,94	23,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,19	311,90
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,86	69,30
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,31	4,66

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019	BDI :	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	677,67
------------------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	247,30	30,91

TOTAL SERVICOS:	30,91
------------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	804,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	88,55
VALOR COM ENCARGOS:	892,80
VALOR BDI (24.00%):	214,27
VALOR COM BDI:	1.107,07

**2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,29	257,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,95	365,95
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,87	5,74
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,21	25,26
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,54	69,54
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	415,80	415,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68

TOTAL MATERIAL:	1496,02
------------------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.496,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.496,02
VALOR BDI (24.00%):	359,04
VALOR COM BDI:	1.855,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,50	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	12,07	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,77	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
---------------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,54	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,48	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,28	0,02

TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
---------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019			BDI:	24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

VALOR BDI (24,00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,35

2.6. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	120,94	29,03
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	36,69	5,11

TOTAL SERVICOS:	34,14
------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	34,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	36,96
VALOR BDI (24,00%):	8,87
VALOR COM BDI:	45,83

**2.7. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	156,97	1,10
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	120,94	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,09	0,16

TOTAL SERVICOS:	3,44
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,69
VALOR BDI (24,00%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,58

2.8. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	156,97	5,13

TOTAL SERVICOS:	5,13
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	5,35
VALOR BDI (24,00%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,63

3.1. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019			BDI:	24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	40,50	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	9,09	0,17
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	0,01340000	119,48	1,60
TOTAL SERVIÇO:						2,00



VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	2,24
VALOR BDI (24,00%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,41	3,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,66	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,83	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09

VALOR SEM ENCARGOS:	59,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	64,18
VALOR BDI (24,00%):	15,40
VALOR COM BDI:	79,58

4.1. 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 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	37,62	32,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,55	21,16
TOTAL MATERIAL:						146,85

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,09	22,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,56	14,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,11	0,89
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	0,75000000	0,32	0,24
TOTAL SERVIÇO:						38,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	185,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,78
VALOR COM ENCARGOS:	201,85
VALOR BDI (24,00%):	48,44
VALOR COM BDI:	250,29

4.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,40	4,71
TOTAL MATERIAL:					4,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	9,68	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	11,32	0,87
TOTAL SERVICO:					0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (24,00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,66

4.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,44	4,93
TOTAL MATERIAL:					4,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	9,68	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	11,32	0,14
TOTAL SERVICO:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24,00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,41

4.4. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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	0,79000000	37,62	29,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,44	143,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	36,55	21,60
TOTAL MATERIAL:					194,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,09	18,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,56	12,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019	BDI :	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	0,66000000	3,39	2,24
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	0,62000000	1,30	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	33,74



VALOR SEM ENCARGOS:	228,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	242,02
VALOR BDI (24,00%):	58,08
VALOR COM BDI:	300,10

4.5. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,37	18,76	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,09	40,91	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,12	0,34	
					TOTAL SERVIÇO:	60,01

VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	27,25
VALOR COM ENCARGOS:	87,26
VALOR BDI (24,00%):	20,94
VALOR COM BDI:	108,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,57	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,83	44,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,50	10,40	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70	
					TOTAL MATERIAL:	147,17

VALOR SEM ENCARGOS:	252,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	91,44
VALOR COM ENCARGOS:	343,65
VALOR BDI (24,00%):	82,48
VALOR COM BDI:	426,13

4.7. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,16500000	1,31	9,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 09/05/2019	BDI: 24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	11,58	0,68
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	4,00900000	6,95	27,86
					TOTAL MATERIAL:	37,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,13500000	9,69	1,31	
88262	SINAPI	H	0,67500000	11,32	7,64	
91692	SINAPI	CHP	0,06300000	13,28	0,84	
91693	SINAPI	CHI	0,07200000	11,84	0,85	
					TOTAL SERVICOS:	10,64



VALOR SEM ENCARGOS:	48,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,02
VALOR BDI (24,00%):	12,96
VALOR COM BDI:	66,98

5.1. 87490 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	SINAPI	M	0,42000000	1,29	0,54	
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,86	0,21	
00037592	SINAPI	UN	13,60000000	1,09	14,82	
					TOTAL MATERIAL:	15,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	SINAPI	M3	0,01040000	349,45	3,63	
88309	SINAPI	H	0,59000000	11,37	6,71	
88316	SINAPI	H	0,29500000	9,09	2,68	
					TOTAL SERVICOS:	13,02

VALOR SEM ENCARGOS:	28,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	33,69
VALOR BDI (24,00%):	8,09
VALOR COM BDI:	41,78

6.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

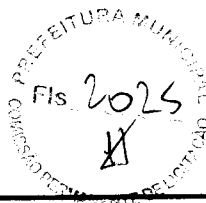
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,30000000	4,83	6,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	49,50	56,93	
					TOTAL MATERIAL:	56,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	63,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	68,68
VALOR BDI (24.00%):	16,48
VALOR COM BDI:	85,16

6.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,83	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52

VALOR SEM ENCARGOS:	33,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,97
VALOR BDI (24.00%):	9,59
VALOR COM BDI:	49,56

6.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	37,62	31,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,44	120,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,55	21,16
TOTAL MATERIAL:						172,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,09	21,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,56	14,05
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	0,76000000	1,11	0,84
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	0,71000000	0,32	0,23
TOTAL SERVICO:						36,30

VALOR SEM ENCARGOS:	209,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,94
VALOR COM ENCARGOS:	225,00
VALOR BDI (24.00%):	54,00
VALOR COM BDI:	279,00

6.4. 40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	0,15000000	1,59	0,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 09/05/2019	BDI: 24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,15000000	0,44	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,37	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
TOTAL SERVICOS:					5,23	



VALOR SEM ENCARGOS:	5,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,09
VALOR BDI (24,00%):	1,94
VALOR COM BDI:	10,03

6.5 C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,83	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,38
VALOR BDI (24,00%):	8,49
VALOR COM BDI:	43,87

7.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	35,77	0,62
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,69	17,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	31,06	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,23	0,15
TOTAL MATERIAL:					19,17	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,70	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,35	4,20
TOTAL SERVICOS:					7,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,96
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	30,77
VALOR BDI (24,00%):	7,38
VALOR COM BDI:	38,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.2. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	5,54	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						8,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8")	SEINFRA	M	1,01000000	49,40	49,89
TOTAL MATERIAL:						49,89



VALOR SEM ENCARGOS:	58,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	66,48
VALOR BDI (24.00%):	15,96
VALOR COM BDI:	82,44

7.3. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,23	4,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,10	1,21
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	35,42	35,42
TOTAL MATERIAL:						41,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,70	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,35	2,10
TOTAL SERVICIO:						3,89

VALOR SEM ENCARGOS:	44,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	46,89
VALOR BDI (24.00%):	11,25
VALOR COM BDI:	58,14

7.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	4,44	18,91
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	11,39	0,82
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	59,40	21,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,63	15,68
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	34,61	4,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,44	38,36
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	36,55	4,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	36,55	1,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018

00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30749000	6,95	2,14
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,28	106,85
					TOTAL MATERIAL:	215,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	SINAPI	H	0,41300000	11,32	4,68	
88262	SINAPI	H	1,96000000	11,32	22,19	
88309	SINAPI	H	8,21100000	11,37	93,36	
88316	SINAPI	H	18,21100000	9,09	165,54	
					TOTAL SERVICIO:	285,77



VALOR SEM ENCARGOS:	500,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):	133,27
VALOR COM ENCARGOS:	634,13
VALOR BDI (24,00%):	152,19
VALOR COM BDI:	786,32

7.5. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	0,16000000	37,62	6,02	
00001382	SINAPI	50KG	0,75000000	20,99	15,74	
00004721	SINAPI	M3	0,05600000	36,55	2,05	
00007271	SINAPI	UN	42,00000000	0,45	18,90	
					TOTAL MATERIAL:	42,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	2,00000000	11,37	22,74	
88316	SINAPI	H	4,35000000	9,09	39,54	
					TOTAL SERVICIO:	62,28

VALOR SEM ENCARGOS:	104,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):	28,74
VALOR COM ENCARGOS:	133,73
VALOR BDI (24,00%):	32,10
VALOR COM BDI:	165,83

8.1. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	SINAPI	M	1,06100000	5,98	6,34	
00038383	SINAPI	UN	0,14700000	1,23	0,18	
					TOTAL MATERIAL:	6,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,44000000	9,70	4,27	
88267	SINAPI	H	0,44000000	11,35	4,99	
					TOTAL SERVICIO:	9,26

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018



VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (24,00%):	4,88
VALOR COM BDI:	25,20

8.2. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	5,54	1,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	37,87	0,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	27,03	0,12
1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (24,00%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,11

8.3. 89368 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,77	0,32
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,06	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,23	0,07
TOTAL MATERIAL:						3,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,70	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,35	2,03
TOTAL SERVICO:						3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (24,00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,48

8.4. 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,77	0,32
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,06	0,34

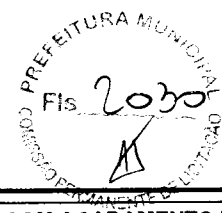
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018.01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,23	0,07
TOTAL MATERIAL:						4,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,70	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,35	2,03
TOTAL SERVICIO:						3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (24,00%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,85

**89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (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	0,01300000	8,87	0,12
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	66,73	66,73
TOTAL MATERIAL:						66,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,70	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,35	3,41
TOTAL SERVICIO:						5,64

VALOR SEM ENCARGOS:	72,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	75,28
VALOR BDI (24,00%):	18,07
VALOR COM BDI:	93,35

8.6. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,77	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,06	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,23	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,70	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,35	0,68
TOTAL SERVICIO:						1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	3,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%				
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	VERÃO		HORA		MES		REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

Fis 2031
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

VALOR BDI (24,00%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,87

8.7. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,77	0,25
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,06	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,23	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,54

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,70	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,35	1,14
TOTAL SERVICIO:						2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (24,00%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,04

8.8. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,87	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	43,17	43,17
TOTAL MATERIAL:						43,25

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,70	7,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,35	8,79
TOTAL SERVICIO:						16,30

VALOR SEM ENCARGOS:	59,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	67,54
VALOR BDI (24,00%):	16,21
VALOR COM BDI:	83,75

8.9. 89391 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,77	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,06	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,23	0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	2,10
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,70	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,35	1,35

TOTAL SERVICOS:	2,50
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,83
VALOR BDI (24,00%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,23



8.10. 72289 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,50000000	4,22	10,55
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	37,62	9,41
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,78000000	20,99	37,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,13000000	36,55	4,75
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	72,00000000	0,45	32,40

TOTAL MATERIAL:	94,47
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63000000	11,37	41,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	9,09	99,99

TOTAL SERVICOS:	141,26
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	235,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):	64,25
VALOR COM ENCARGOS:	299,98
VALOR BDI (24,00%):	72,00
VALOR COM BDI:	371,98

8.11. CXX2 - ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,04
VALOR BDI (24,00%):	8,65
VALOR COM BDI:	44,69

8.12. C0107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	70,74	28,01

TOTAL EQUIPAMENTO:	28,01
---------------------------	--------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,38

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	4,83	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:						37,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	45,54	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	0,50	8,51
12185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	SEINFRA	M	1,02000000	518,23	528,59
TOTAL MATERIAL:					539,04	



VALOR SEM ENCARGOS:	604,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,25
VALOR COM ENCARGOS:	640,87
VALOR BDI (24.00%):	153,81
VALOR COM BDI:	794,68

9.1928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,96	2,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,36	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,78	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,46	0,46
TOTAL SERVICO:					0,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,63
VALOR BDI (24.00%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,50

9.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,75	3,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,66	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,78	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,46	0,60
TOTAL SERVICO:					1,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	4,95
VALOR BDI (24.00%):	1,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019	BDI :	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: **6,14****9.3. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - 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	1,01700000	3,89	3,96
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	11,78	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	9,78	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	11,46	1,44
TOTAL SERVICOS:					2,67	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,98
VALOR BDI (24,00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,90

9.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL MATERIAL:					7,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,78	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,46	0,76
TOTAL SERVICOS:					1,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (24,00%):	2,35
VALOR COM BDI:	12,15

9.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

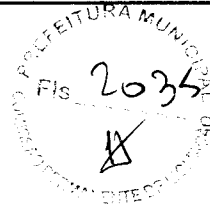
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL MATERIAL:					7,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,78	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,46	0,40
TOTAL SERVICOS:					0,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
----------------------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 09/05/2019	BDI: 24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018



VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (24,00%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,79

9.6. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,65	1,95
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	50,35	50,35
TOTAL MATERIAL:						52,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,78	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,46	3,13
TOTAL SERVICIO:						5,80

VALOR SEM ENCARGOS:	58,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	60,95
VALOR BDI (24,00%):	14,63
VALOR COM BDI:	75,58

9.7. 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	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL MATERIAL:						36,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,78	9,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL SERVICIO:						21,24

VALOR SEM ENCARGOS:	57,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	67,83
VALOR BDI (24,00%):	16,28
VALOR COM BDI:	84,11

9.8. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	41,77	41,77
TOTAL MATERIAL:						41,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	9,78	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,46	4,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019	BDI :	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	8,40
VALOR SEM ENCARGOS:	50,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	54,31
VALOR BDI (24,00%):	13,03
VALOR COM BDI:	67,34

9.9. 83396 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	447,75	447,75
TOTAL MATERIAL:					447,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,25000000	114,40	143,00
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,15000000	93,39	14,01
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,15000000	207,13	31,07
TOTAL SERVIÇO:					242,62

VALOR SEM ENCARGOS:	690,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):	41,12
VALOR COM ENCARGOS:	731,49
VALOR BDI (24,00%):	175,56
VALOR COM BDI:	907,05

9.10. 73831/002 - LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	34,08	34,08
TOTAL MATERIAL:					34,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,46	2,29
TOTAL SERVIÇO:					2,29

VALOR SEM ENCARGOS:	36,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	37,57
VALOR BDI (24,00%):	9,02
VALOR COM BDI:	46,59

9.11. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	4,40	0,62
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	59,40	0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA: 09/05/2019	BDI: 24,00%		
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					02/2018

VALOR COM BDI:	31,98
-----------------------	--------------

11.1. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	37,62	0,26
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	213,48	10,67
TOTAL MATERIAL:						10,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	9,44	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	11,37	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	9,09	5,02
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	280,57	0,56
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	15,42	0,37
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	4,72	0,56
TOTAL SERVICIO:						10,99

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,36
VALOR BDI (24,00%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,69

**11.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,83	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,47	2,47
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,04	2,35
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (24,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,73

11.3. CXXX - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE LEI (14 X 7 CM) H= 2,80 M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.402,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.402,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019	BDI :	24,00%				
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	VERSIÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,68%	MES	50,78%	REF.	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-		

VALOR BDI (24.00%):	576,59
VALOR COM BDI:	2.979,05

11.4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	831,60	831,60
TOTAL MATERIAL:					831,60	



VALOR SEM ENCARGOS:	831,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	831,60
VALOR BDI (24.00%):	199,58
VALOR COM BDI:	1.031,18

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,83	7,25
TOTAL MAO DE OBRA:					17,94	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
TOTAL MATERIAL:					218,79	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VI BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	272,92	8,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	43,25	1,30
TOTAL SERVIÇO:					8,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	246,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	263,86
VALOR BDI (24.00%):	63,33
VALOR COM BDI:	327,19

11.6. 85178 - PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03200000	37,62	1,20
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,07400000	123,04	9,10
00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,11	71,11
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,07400000	2,29	0,17
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,98	2,94
TOTAL MATERIAL:					84,52	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,09	0,82
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,69	0,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA:	09/05/2019	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	1,69
VALOR SEM ENCARGOS:	86,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	86,96
VALOR BDI (24,00%):	20,87
VALOR COM BDI:	107,83

11.7. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

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	4,16560000	25,69	107,01
TOTAL MATERIAL:					107,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	11,37	2,02
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	10,96	108,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	9,09	1,34
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	280,57	0,07
TOTAL SERVIÇO:					111,84

VALOR SEM ENCARGOS:	218,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):	56,23
VALOR COM ENCARGOS:	275,08
VALOR BDI (24,00%):	66,02
VALOR COM BDI:	341,10

11.8. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,83	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	1,99
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,06	27,57
TOTAL MATERIAL:					31,79

VALOR SEM ENCARGOS:	49,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	64,42
VALOR BDI (24,00%):	15,44
VALOR COM BDI:	79,86

12.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,72	0,2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA :	09/05/2019	BDI :	24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL:	0,22
------------------------	-------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,34	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,09	0,07
TOTAL SERVICIO:					1,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (24,00%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,60

**12.2. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,21	10,10
TOTAL MATERIAL:					10,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	11,34	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	9,09	0,69
TOTAL SERVICIO:					4,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (24,00%):	3,91
VALOR COM BDI:	20,22

12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,83	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,09	0,25
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,32	3,33
TOTAL MATERIAL:					3,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,87
VALOR BDI (24,00%):	3,33
VALOR COM BDI:	17,20

13.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,17	0,2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	0,21
------------------------	-------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,14000000	9,09	1,27

TOTAL SERVIÇO:	1,27
-----------------------	-------------



VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (24,00%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,52

Al
Antônio Luiz Ximenes
CPF/ME: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 061318/2010



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
	TOTAL	5,74

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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



Antônio Luiz Ximenes
CPF/ME: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 05521/2010

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Paga Almeida
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 66319/2010

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PUBLICO DO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA	DATA : 09/05/2019	BDI : 24,00%	
LOCAL:	RUA ANTONIO SOTO MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				03/2016
				50,78%
				02/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Miralla Rosa Arruda
 ENGENHEIRA DE PROJETOS
 CREA CE Nº 011.111/2010