

		SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0368
10108	AREIA GROSSA					
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4300	R\$ 25,2590
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3300	R\$ 7,3659
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,0000	R\$ 118,0000
TOTAL Material:						R\$ 150,7472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 182,67

**7.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,5079
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6800	R\$ 0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2400	R\$ 2,6688
TOTAL Material:						R\$ 7,6139

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
10995	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 37,65

**7.10.1. C3507 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) (M2xARF)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATORIO ELEVADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,5300	R\$ 28,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,5300
VALOR:						R\$ 28,58

**8.1.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9200	R\$ 57,9200
TOTAL Material:						R\$ 57,9200
VALOR:						R\$ 57,92

**8.1.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 446,5600	R\$ 446,5600
TOTAL Material:						R\$ 446,5600
VALOR:						R\$ 446,58

**8.1.3. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,4700	R\$ 89,4700
TOTAL Material:						R\$ 89,4700
VALOR:						R\$ 89,47

**8.1.4. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,7300	R\$ 104,7300
TOTAL Material:						R\$ 104,7300
VALOR:						R\$ 104,73

**8.1.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)**

Hykalo Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

MUNICIPAL DE  
SETOR DE  
LICITAÇÃO  
PL. N. 5364  
VISTO

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1500
					TOTAL Material:
					R\$ 449,1500
					VALOR:
					R\$ 449,15

8.1.6. 11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,0800
					TOTAL Material:
					R\$ 126,0800
					VALOR:
					R\$ 126,08

8.1.7. 11390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2900
					TOTAL Material:
					R\$ 113,2900
					VALOR:
					R\$ 113,29

8.1.8. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5300
					TOTAL Material:
					R\$ 39,5300
					VALOR:
					R\$ 39,53

8.2.1. 16523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16523	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,3000
					TOTAL Material:
					R\$ 33,3000
					VALOR:
					R\$ 33,30

8.2.2. 13363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,8300
					TOTAL Material:
					R\$ 195,8300
					VALOR:
					R\$ 195,83

8.2.3. 13540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 298,8800
					TOTAL Material:
					R\$ 298,8800
					VALOR:
					R\$ 298,88

8.3.1 13080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9200
					TOTAL Material:
					R\$ 57,9200
					VALOR:
					R\$ 57,92

8.3.2. 10933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 446,5600
					TOTAL Material:
					R\$ 446,5600
					VALOR:
					R\$ 446,56

8.3.3. 12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 89,4700
					TOTAL Material:
					R\$ 89,4700

Hykar Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. 15365  
RUBRICA

VALOR: R\$ 89,47

8.3.4. I1542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	R\$ 104,7300	R\$ 104,7300
TOTAL Material:					R\$ 104,7300
VALOR:					R\$ 104,73

8.3.5. I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 449,1500	R\$ 449,1500
TOTAL Material:					R\$ 449,1500
VALOR:					R\$ 449,15

8.3.6. I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00000000	R\$ 126,0800	R\$ 126,0800
TOTAL Material:					R\$ 126,0800
VALOR:					R\$ 126,08

8.4.1. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00000000	R\$ 195,8300	R\$ 195,8300
TOTAL Material:					R\$ 195,8300
VALOR:					R\$ 195,83

8.4.2. I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00000000	R\$ 298,8800	R\$ 298,8800
TOTAL Material:					R\$ 298,8800
VALOR:					R\$ 298,88

8.4.3. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,00000000	R\$ 33,3000	R\$ 33,3000
TOTAL Material:					R\$ 33,3000
VALOR:					R\$ 33,30

8.5.1. I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00000000	R\$ 57,9200	R\$ 57,9200
TOTAL Material:					R\$ 57,9200
VALOR:					R\$ 57,92

8.5.2. I0933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00000000	R\$ 446,5600	R\$ 446,5600
TOTAL Material:					R\$ 446,5600
VALOR:					R\$ 446,56

8.5.3. I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	M	1,00000000	R\$ 89,4700	R\$ 89,4700
TOTAL Material:					R\$ 89,4700
VALOR:					R\$ 89,47

8.5.4. I1954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00000000	R\$ 89,4700	R\$ 89,4700
TOTAL Material:					R\$ 89,4700
VALOR:					R\$ 89,47

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

MUNICÍPIO DE  
SETOR DE  
LICITAÇÃO  
5366  
VISTO

11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,1700	R\$ 231,1700
					TOTAL Material:	R\$ 231,1700
					VALOR:	R\$ 231,17

**8.5.5. 11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 449,1500
					VALOR:	R\$ 449,15

**8.5.6. 11542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 104,7300
					VALOR:	R\$ 104,73

**8.5.7. 11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,0800	
					TOTAL Material:	R\$ 126,0800
					VALOR:	R\$ 126,08

**8.5.8. 11390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,2900	
					TOTAL Material:	R\$ 113,2900
					VALOR:	R\$ 113,29

**8.5.9. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5300	
					TOTAL Material:	R\$ 39,5300
					VALOR:	R\$ 39,53

**8.6.1. 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,6800	
					TOTAL Material:	R\$ 10,6800
					VALOR:	R\$ 10,68

**9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8875
					VALOR:	R\$ 3,89

**9.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,7700	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,3400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2356
					VALOR:	R\$ 0,24

**9.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,1200	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,6716

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp n° 061451143-7

MUNICIPAL DE  
SETOR DE  
LICITAÇÃO  
5362

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500
					R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7105
VALOR:					R\$ 7,38

**9.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 89,9300
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,1200
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,5502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0215
VALOR:					R\$ 17,57

**9.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,0200
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 352,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,2133
VALOR:					R\$ 39,21

**9.2.4. 21 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 26,43

**9.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700
TOTAL Material:					R\$ 65,9670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350
VALOR:					R\$ 92,40

**9.3.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 370,9100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 65,9300
TOTAL Serviço:					R\$ 634,6300
VALOR:					R\$ 634,63

**9.4.1. C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8142

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3200
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3200
VALOR:					R\$ 1,93

**9.5.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

SECTOR DE LICITAÇÃO  
5368  
VISTO

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	RS 66,4900	RS 1,1968	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	RS 75,0500	RS 1,7262	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	RS 0,5500	RS 4,2878	
						TOTAL Material:	RS 7,2108
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,7700	RS 2,4924	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	RS 15,5500	RS 6,0645	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 8,5569
						VALOR:	RS 15,77

9.8.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço							
C0276	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP-10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	RS 119,3200	RS 393,7560	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	RS 19,9700	RS 143,8840	
C0938	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	RS 370,9100	RS 36,0525	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	RS 390,7500	RS 57,5184	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	RS 22,2200	RS 63,9936	
						TOTAL Serviço:	RS 651,9045
						VALOR:	RS 651,90

9.7.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra							
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,5500	RS 9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 9,3300
						VALOR:	RS 9,33

9.7.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário							
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 41,9100	RS 2,0955	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 83,2200	RS 0,8322	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 2,9277
Mão de Obra							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,7700	RS 4,1540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 15,5500	RS 7,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	RS 11,9290
						VALOR:	RS 14,86

10.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material							
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	RS 20,03	RS 20,03	
						TOTAL Material:	RS 20,03
						VALOR:	RS 20,03

10.2.1. 13089 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material							
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,5000	RS 1,5000	
						TOTAL Material:	RS 1,5000
						VALOR:	RS 1,50

10.3.1. 13107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material							
13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,4200	RS 11,4200	
						TOTAL Material:	RS 11,4200
						VALOR:	RS 11,42

10.3.2. 13110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material						

Hykato Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 5369  
REGISTRO

13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500	
						TOTAL Material:	R\$ 10,9500
						VALOR:	R\$ 10,95

10.3.3. I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2500	R\$ 14,2500	
						TOTAL Material:	R\$ 14,2500
						VALOR:	R\$ 14,25

10.3.4. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 10,6900	
						TOTAL Material:	R\$ 10,6900
						VALOR:	R\$ 10,69

10.3.5. I3099 CAP PBA DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 4,1800	
						TOTAL Material:	R\$ 4,1800
						VALOR:	R\$ 4,18

10.3.6. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 381,2700	R\$ 381,2700	
						TOTAL Material:	R\$ 381,2700
						VALOR:	R\$ 381,27

10.4.1. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6900	R\$ 10,6900	
						TOTAL Material:	R\$ 10,6900
						VALOR:	R\$ 10,69

10.4.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03	
						TOTAL Material:	R\$ 20,03
						VALOR:	R\$ 20,03

10.4.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 381,2700	R\$ 381,2700	
						TOTAL Material:	R\$ 381,2700
						VALOR:	R\$ 381,27

11.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8875
						VALOR:	R\$ 3,89

11.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0839	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 20,3400	R\$ 0,1517	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2356

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

TOTAL DE  
R\$ 5370  
VISTO

VALOR: R\$ 0,24

**11.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,1200	R\$ 5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6716
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7105
VALOR:						R\$ 7,38

**11.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,9300	R\$ 6,2251
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,1200	R\$ 7,7340
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,7300	R\$ 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5502
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0215
VALOR:						R\$ 17,57

**11.2.3 C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,0200	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 352,9200	R\$ 39,2133
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2133
VALOR:						R\$ 39,21

**11.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

**11.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:						R\$ 65,9670
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 92,40

**11.3.1. C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,0160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7935
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5000
VALOR:						R\$ 2,29

**11.4.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 66,4900	R\$ 1,1968

Hykato Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.09

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp n° 061451143-7



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02900000	R\$ 75,0500	R\$ 1,7262
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2878
TOTAL Material:						R\$ 7,2108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,0645
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5569
VALOR:						R\$ 15,77

SETOR DE LICITAÇÃO  
Nº 537  
LISTO

<b>11.5.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP-10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 119,3200	R\$ 393,7500
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,9700	R\$ 100,5840
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 370,9100	R\$ 36,0525
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 390,7500	R\$ 57,5184
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 22,2200	R\$ 63,9936
TOTAL Serviço:						R\$ 631,9045
VALOR:						R\$ 651,90

<b>12.1.1. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,61	R\$ 41,61
TOTAL Material:						R\$ 41,61
VALOR:						R\$ 41,61

<b>12.2.1. I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Material:						R\$ 3,0000
VALOR:						R\$ 3,00

<b>12.3.1. I3108 CURVA 22 30' PBA COM FONTE E BOLSA DN 75 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3108	CURVA 22 30' PBA COM FONTE E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0300	R\$ 36,0300
TOTAL Material:						R\$ 36,0300
VALOR:						R\$ 36,03

<b>12.3.2. I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8200	R\$ 23,8200
TOTAL Material:						R\$ 23,8200
VALOR:						R\$ 23,82

<b>12.3.3. I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9200	R\$ 35,9200
TOTAL Material:						R\$ 35,9200
VALOR:						R\$ 35,92

<b>12.3.4. I5056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,2400	R\$ 521,2400
TOTAL Material:						R\$ 521,2400
VALOR:						R\$ 521,24

<b>13.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Hykaro Leal Pereira**  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

**Ciro Barbosa Dantas**  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

J

*(Handwritten signatures and initials)*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8875
VALOR:						R\$ 3,89

### 13.1.2. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 16,7000	R\$ 0,0835
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,1517
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2352
VALOR:						R\$ 0,24

### 13.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,1200	R\$ 5,6716
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6716
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7105
VALOR:						R\$ 7,38

### 13.2.2. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 98,9300	R\$ 6,2251
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 103,1200	R\$ 7,7340
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,7300	R\$ 1,5911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,5502
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0215
VALOR:						R\$ 17,57

### 13.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,0200	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 352,9200	R\$ 39,2133
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2133
VALOR:						R\$ 39,21

### 13.2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 26,43

### 13.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,9700	R\$ 65,9670
TOTAL Material:						R\$ 65,9670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 92,40

### 13.3.1. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,0885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5109

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
5373  
LISTA DE PREÇOS

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5500	
VALOR:					R\$ 3,06	

#### 13.4.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 66,4900	R\$ 1,1968
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 75,0500	R\$ 1,7262
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,5500	R\$ 4,2879
TOTAL Material:					R\$ 7,2109	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2031	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,0645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5569	
VALOR:					R\$ 15,77	

#### 14.1.1. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 67,63	R\$ 67,63
TOTAL Material:					R\$ 67,63	
VALOR:					R\$ 67,63	

#### 14.2.1. I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 4,9500	
VALOR:					R\$ 4,95	

#### 14.3.1. I3109 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,4300	R\$ 59,4300
TOTAL Material:					R\$ 59,4300	
VALOR:					R\$ 59,43	

#### 14.3.2. I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1300	R\$ 56,1300
TOTAL Material:					R\$ 56,1300	
VALOR:					R\$ 56,13	

#### 14.4.1. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 552,7100	R\$ 552,7100
TOTAL Material:					R\$ 552,7100	
VALOR:					R\$ 552,71	

#### 14.4.1. I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2700	R\$ 40,2700
TOTAL Material:					R\$ 40,2700	
VALOR:					R\$ 40,27	

#### 14.4.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Material:					R\$ 20,03	

Hykar Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

VALOR: R\$ 20,03

14.4.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 381,2700	R\$ 381,2700
TOTAL Material:					R\$ 381,2700
VALOR:					R\$ 381,27

15.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,8300	R\$ 11,3745
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3745
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,7900	R\$ 0,3395
TOTAL Material:					R\$ 0,3395
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,2880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6180
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 370,9100	R\$ 4,8218
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,9300	R\$ 1,9779
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7997
VALOR:					R\$ 46,13

15.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,3200	R\$ 0,8128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4348
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 41,2100	R\$ 7,4178
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,4700	R\$ 4,0446
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4624
VALOR:					R\$ 12,90

15.2.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP-10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 119,3200	R\$ 549,8720
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 13,9700	R\$ 62,8650
C0776 CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,1500	R\$ 25,5225
C0076 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 390,7500	R\$ 78,9315
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 41,2100	R\$ 107,1480
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 65,9300	R\$ 40,8766
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 22,4700	R\$ 11,2350
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 22,2200	R\$ 92,2130
TOTAL Serviço:					R\$ 967,6616
VALOR:					R\$ 967,66

15.2.2. C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,2000	R\$ 74,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 536,6400
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 332,3200

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

SETOR DE LICITAÇÃO  
5325

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 860,9600
VALOR:	R\$ 943,16

**16.1.1. I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100
TOTAL Material:					R\$ 2,1100
VALOR:					R\$ 2,11

**16.1.2. I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8300
TOTAL Material:					R\$ 5,8300
VALOR:					R\$ 5,83

**16.1.3. I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2000
TOTAL Material:					R\$ 8,2000
VALOR:					R\$ 8,20

**16.1.4. I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8400
TOTAL Material:					R\$ 9,8400
VALOR:					R\$ 9,84

**16.1.5. I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,6500
TOTAL Material:					R\$ 2,6500
VALOR:					R\$ 2,65

**16.1.6. I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1400
TOTAL Material:					R\$ 10,1400
VALOR:					R\$ 10,14

**16.1.7. I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,1000
TOTAL Material:					R\$ 42,1000
VALOR:					R\$ 42,10

**16.1.8. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,1600
TOTAL Material:					R\$ 74,1600
VALOR:					R\$ 74,16

**16.2.1. I8667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.322,5100
TOTAL Material:					R\$ 3.322,5100
VALOR:					R\$ 3.322,51

Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7

SEÇÃO LICITACIONAL  
FL. N. 5376  
RUBRICA

16.2.2. I3795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 (UN)

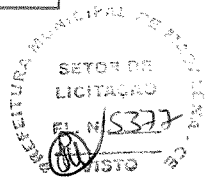
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3795	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 305,0100	R\$ 305,0100
TOTAL Material:					R\$ 305,0100
VALOR:					R\$ 305,01

16.2.3. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,6900	R\$ 34,6900
TOTAL Material:					R\$ 34,6900
VALOR:					R\$ 34,69

16.2.4. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
TOTAL Material:					R\$ 2,8600
VALOR:					R\$ 2,86



*[Handwritten Signature]*  
 Hykaro Leal Pereira  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 051.841.583.08

*[Handwritten Signature]*  
 Ciro Barbosa Dantas  
 Eng. Civil  
 Rnp nº 061451143-7

*[Handwritten Markings]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

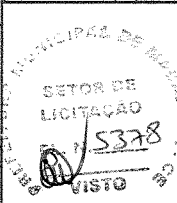
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIAO NO MUNICÍPIO DE MADALENA
LOCAL:	DISTRITO DE UNIAO, MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL

DATA:	01/09/2023
FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA
SERIE:	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI:	202305 COM DESONERACAO
Composicao:	PROPRIA
BDI:	30,00%
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF:	06/2021
PROPRIA:	0,00%
COMPRAS:	47,46%
TERCEIROS:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.989,24	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	R\$ 29.989,24
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO	R\$ 1.122,50	R\$ 8.986,77	R\$ 2.989,92	R\$ 2.989,92	R\$ 2.989,92	R\$ 2.989,92	R\$ 2.989,92	R\$ 29.989,24
3	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL	R\$ 1.973,05							R\$ 1.973,05
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	R\$ 14.709,46	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	R\$ 14.709,46
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 28.136,65	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	R\$ 28.136,65
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 1.155,43	R\$ 1.470,95	R\$ 2.941,89	R\$ 2.941,89	R\$ 2.941,89	R\$ 2.941,89	R\$ 1.470,95	R\$ 14.709,46
7	RESERVA-TÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=95,00M³/FUSTE 6,00M - SERVIÇO (2X)	R\$ 173.088,80	R\$ 2.613,67	R\$ 5.227,33	R\$ 5.227,33	R\$ 5.227,33	R\$ 5.227,33	R\$ 2.613,66	R\$ 26.136,65
8	RESERVA-TÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=35,00M³/FUSTE 6,00M - MATERIAL (2X)	R\$ 21.584,42	R\$ 17.308,98	R\$ 34.617,76	R\$ 34.617,76	R\$ 34.617,76	R\$ 34.617,76	R\$ 17.308,88	R\$ 173.088,80
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	R\$ 263.362,08	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	R\$ 263.362,08
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS	R\$ 155.676,86	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	R\$ 155.676,86
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	R\$ 17.881,81	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	R\$ 17.881,81
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS	R\$ 22.778,85	R\$ 3.576,36	R\$ 3.576,36	R\$ 3.576,36	R\$ 3.576,36	R\$ 3.576,36	R\$ 1.788,19	R\$ 22.778,85
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	R\$ 71.054,62	R\$ 4.555,77	R\$ 4.555,77	R\$ 4.555,77	R\$ 4.555,77	R\$ 2.277,89	R\$ 2.277,88	R\$ 22.778,85
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS	R\$ 141.777,98	R\$ 14.210,92	R\$ 14.210,92	R\$ 14.210,92	R\$ 14.210,92	R\$ 7.105,46	R\$ 7.105,48	R\$ 71.054,62
15	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 97.186,15	R\$ 28.355,60	R\$ 28.355,60	R\$ 28.355,60	R\$ 28.355,60	R\$ 14.177,80	R\$ 14.177,78	R\$ 141.777,98
16	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 67.928,34							R\$ 67.928,34
		R\$ 1.113.406,24	R\$ 165.612,25	R\$ 216.904,77	R\$ 216.904,77	R\$ 216.904,77	R\$ 216.904,77	R\$ 137.248,56	R\$ 1.113.406,24

Hykko Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp n° 061451143-7



*[Handwritten signature]*



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>DATA :</b> 01/09/2023	<b>BDI : 30,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,50</b>

<b>Benefícios</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	IRIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 30,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Hykaro Leal Pereira  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas  
 Eng. Civil  
 Rnp nº 061451143-7



**SISTEMA DE ENCHEREBOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>DATA :</b> 01/09/2023	<b>BDI : 30,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

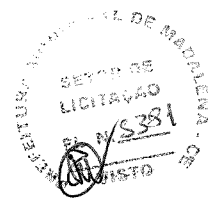
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

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	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

**Hykaro Leal Pereira**  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

**Ciro Barbosa Dantas**  
Eng. Civil  
Rnp nº 061451143-7



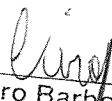
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,81</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D = 83,55 47,46**

  
Hykaro Leal Pereira  
Sócio - Administrador  
CPF: 051.841.583.08

  
Ciro Barbosa Dantas  
Eng. Civil  
Rnp n° 061451143-7

