



LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 51.055.599/0001-00
ENDEREÇO: RUA TEÓFILO AMARO Nº 504
CENTRO DE BOA VIAGEM - CE
E-MAIL: CONSTRUI.LEAL.ADMI@GMAIL.COM
CONTATOS: (88) 9 9715-7531 & (88) 98110-9890



Proposta de Preços

À

Prefeitura Municipal de Madalena - CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços Nº 1408.01/2023 – TP - OBRAS

Proponente: Leal Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Teófilo Amaro nº 504, Centro de Boa Viagem – CE

CNPJ Nº: 51.055.599/0001-00

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços Nº 1408.01/2023 – TP - OBRAS**, cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA – CE, pelo preço global de R\$ **1.113.406,24** (Um milhão, cento e treze mil, quatrocentos e seis reais e vinte e quatro centavos), com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

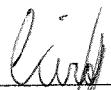
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Hykaro Leal Pereira**, CPF nº **051.841.583-08**, como representante legal desta empresa.

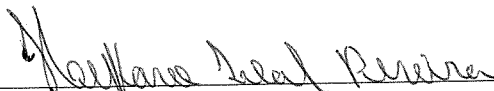
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 01 de Setembro de 2023


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7


LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 51.055.599/0001-00

Hykaro Leal Pereira

Sócio – Administrador

CPF Nº.: 051.841.583-08





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM DESONERACAO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	COM DESONERACAO	83,55% 47,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2022.005.COM DESONERACAO	PROPRIA	13,55% 47,48%
		Composições			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1.1	C4930	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,31	R\$ 3,00	R\$ 850,08	R\$ 1.104,00
1.1.2	C4931	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	184,00	R\$ 2,31	R\$ 3,00	R\$ 850,08	R\$ 1.104,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,50	SEINFRA	H	180,00	R\$ 61,95	R\$ 96,17	R\$ 13.089,00	R\$ 15.397,20
1.2.2	I2310	ENCARGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50	SEINFRA	H	180,00	R\$ 27,42	R\$ 32,22	R\$ 4.937,20	R\$ 5.455,20
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CATEG. - BDI = 17,50	SEINFRA	H	180,00	R\$ 51,98	R\$ 57,95	R\$ 5.119,80	R\$ 5.808,00
1.3		PLACA DA OBRA							
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,67	R\$ 194,57	R\$ 1.796,04	R\$ 2.334,84
2		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - SERVIÇO							
2.1		INJETAMENTO							
2.1.1	C2792	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100MM INCL. DESLOCOMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 211,56	R\$ 275,03	R\$ 211,56	R\$ 275,03
2.2		CAIXA							
2.2.1	C0633	CAIXA PRECISTRO OU VENTOSA, EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DN ATÉ 500mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 651,90	R\$ 847,47	R\$ 651,90	R\$ 847,47
3		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO - MATERIAL							
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.1.1	I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,08	R\$ 29,47	R\$ 75,24	R\$ 88,41
3.1.2	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA FIEDE DE ÁGUA (NBR 9647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	2,00	R\$ 67,63	R\$ 79,47	R\$ 135,26	R\$ 158,94
3.1.3	I3640	TE Pólo BBA JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 298,88	R\$ 351,18	R\$ 298,88	R\$ 351,18
3.1.4	I5057	REGISTRO GAUETA PI PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 562,71	R\$ 649,43	R\$ 1.105,42	R\$ 1.286,85
3.1.6	I3051	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 4,85	R\$ 5,92	R\$ 63,05	R\$ 75,85
4		ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO							
4.1		LOCAÇÃO							
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	302,03	R\$ 3,89	R\$ 5,08	R\$ 1.174,50	R\$ 1.528,27
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORIA	SEINFRA	M	302,03	R\$ 1,59	R\$ 2,03	R\$ 471,17	R\$ 613,12
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	C2739	ESCAVAÇÃO MECÂ. VEDA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	34,31	R\$ 7,38	R\$ 9,99	R\$ 253,27	R\$ 329,05
4.2.2	C2736	ESCAVAÇÃO MECÂ. VEDA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,56	R\$ 17,57	R\$ 22,84	R\$ 150,75	R\$ 195,97
4.2.3	C9011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E REGISTRO HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	42,85	R\$ 39,21	R\$ 50,97	R\$ 1.681,72	R\$ 2.183,10
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA OBRA	SEINFRA	M3	42,85	R\$ 26,43	R\$ 34,38	R\$ 1.133,58	R\$ 1.473,70
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT.C/QUISQUIA	SEINFRA	M3	42,85	R\$ 92,40	R\$ 120,12	R\$ 3.953,04	R\$ 5.151,95

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

Hykato Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

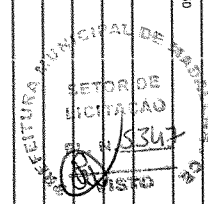
Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp n° 061451143-7

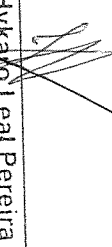
4.3	BLOCO DE ANCORAGEM																					
4.3.1	C34/3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FO-C=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 634,93	R\$ 929,02	R\$ 19,04	R\$ 24,75													
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES																					
4.4.1	CO231	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	302,05	R\$ 3,06	R\$ 9,98	R\$ 924,21	R\$ 1.202,08													
4.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO																					
4.5.1	C12/30	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	15,10	R\$ 15,77	R\$ 20,50	R\$ 288,13	R\$ 309,55													
4.6	CAIXAS																					
4.6.1	CO6/33	CAIXA PRECISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 651,90	R\$ 847,47	R\$ 1.309,80	R\$ 1.694,94													
5	ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAL																					
5.1	FORNHEIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES																					
5.1.1	0009374	TUBO PVC PVA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847) - BDI = 17,50	SINAPI	M	309,58	R\$ 67,85	R\$ 79,47	R\$ 20.938,90	R\$ 24.602,32													
5.2	FORNHEIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS																					
5.2.1	13109	CURVA 22 90º PVA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 89,43	R\$ 69,83	R\$ 176,29	R\$ 209,49													
5.2.2	13112	CURVA 45 PVA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,13	R\$ 65,95	R\$ 56,13	R\$ 65,95													
5.3	FORNHEIMENTO DE ACESSÓRIOS																					
5.3.1	13061	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,95	R\$ 5,82	R\$ 34,55	R\$ 40,74													
6.4	FORNHEIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA																					
6.4.1	12608	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 X 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,94	R\$ 11,58	R\$ 6,94	R\$ 11,58													
6.4.2	11758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,98	R\$ 28,68	R\$ 22,98	R\$ 28,68													
6.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 494,42	R\$ 580,94	R\$ 494,42	R\$ 580,94													
6.4.4	19869	NIPLE FOGO ROSCAVEL 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,05	R\$ 4,76	R\$ 8,10	R\$ 9,52													
6.5	FORNHEIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA																					
6.5.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 60 PVA COM BOLSAS DN 100 X 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,27	R\$ 47,32	R\$ 40,27	R\$ 47,32													
6.5.2	00095084	TUBO PVC PVA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847) - BDI = 17,50	SINAPI	M	4,00	R\$ 20,09	R\$ 23,54	R\$ 80,12	R\$ 94,16													
6.5.3	15005	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN 10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 381,27	R\$ 447,99	R\$ 381,27	R\$ 447,99													
6	DESINFECÇÃO NOS RELS PARA OS 2 (DOIS) CLORADORES - SERVIÇOS E MATERIAL																					
6.1	FORNHEIMENTO DE EQUIPAMENTOS																					
6.1.1	18059	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARÇA DE CLORO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.875,48	R\$ 3.378,70	R\$ 5.750,98	R\$ 6.757,40													
6.2	FORNHEIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO																					
6.2.1	11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,81	R\$ 5,77	R\$ 39,29	R\$ 46,16													
6.2.2	12927	COLAR DE TOMADA P/ PVC PTUBOS PVC / DEPOE DN 100 X 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,54	R\$ 26,49	R\$ 90,16	R\$ 105,92													
6.2.3	11987	TE PVC ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,69	R\$ 10,49	R\$ 35,72	R\$ 41,96													
6.2.4	12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,41	R\$ 18,11	R\$ 77,05	R\$ 90,55													
6.2.5	18320	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MATHRÇO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,14	R\$ 11,91	R\$ 40,56	R\$ 47,94													
6.2.8	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,00	R\$ 16,45	R\$ 59,00	R\$ 69,80													
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V+35,00M3/USTE 8,00M - SERVIÇO (2X)																					
7.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO																					
7.1.1	C12/87	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA, EXCETO ROCHA APÉ 2M	SEINFRA	M3	62,92	R\$ 2,37	R\$ 3,08	R\$ 148,12	R\$ 193,79													
7.1.2	CO290	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,46	R\$ 22,47	R\$ 29,21	R\$ 550,07	R\$ 715,06													

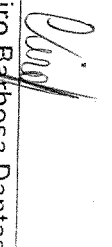
Hyakarlaal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.5198

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

7.1.3	CD022	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	39,44	R\$ 21,90	R\$ 29,34	R\$ 64,24	R\$ 1.009,26
7.1.4	CD313	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 9 KM	SEINFRA	M3	39,44	R\$ 23,77	R\$ 30,50	R\$ 913,72	R\$ 1.182,80
7.1.5	IB018	ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 591,22	R\$ 624,18	R\$ 3.187,32	R\$ 3.745,08
7.1.6	IB050	TAMPA PREMOLDADA COM TRES FUROS DE 0,00M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.018,92	R\$ 1.197,23	R\$ 624,18	R\$ 2.394,46
7.2		CONCRETO							
7.2.1	CO014	ALVENARIA DE EMFASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 420,63	R\$ 546,82	R\$ 1.268,10	R\$ 1.645,93
7.2.2	CO013	CONCRETO BYBRI, FCC 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 421,07	R\$ 547,39	R\$ 4.759,09	R\$ 6.185,51
7.2.3	CO216	ARMADURA CA-500, MEDIA D= 6,3 x 10,00mm	SEINFRA	K3	217,26	R\$ 13,97	R\$ 18,16	R\$ 3.035,54	R\$ 3.945,98
7.2.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,30	R\$ 134,84	R\$ 175,29	R\$ 1.523,99	R\$ 1.990,79
7.3		RESERVATÓRIO ELEVADO							
7.3.1	IB018	ANEL PREMOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 591,22	R\$ 624,18	R\$ 24.436,12	R\$ 28.712,28
7.3.2	IB050	TAMPA PREMOLDADA COM TRES FUROS DE 0,00M, D = 3,16M - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.018,92	R\$ 1.197,23	R\$ 4.075,69	R\$ 4.789,92
7.3.3	CD722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER	SEINFRA	M2	117,75	R\$ 94,78	R\$ 45,21	R\$ 4.095,36	R\$ 5.323,48
7.3.4	CO076	MALHA 22X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	28,26	R\$ 6,15	R\$ 8,00	R\$ 173,80	R\$ 226,08
7.3.5	CO076	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5m n/P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,26	R\$ 34,35	R\$ 44,89	R\$ 571,56	R\$ 1.282,94
7.3.6	CO019	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	56,57	R\$ 59,63	R\$ 76,22	R\$ 571,56	R\$ 4.307,95
7.3.7	CD191	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, ES-3MM	SEINFRA	M2	14,13	R\$ 24,19	R\$ 31,45	R\$ 313,77	R\$ 444,39
7.3.8	C1939	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 182,67	R\$ 237,47	R\$ 948,41	R\$ 569,93
7.3.9	C1219	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOQUILHO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 182,67	R\$ 237,47	R\$ 180,72	R\$ 234,98
7.4		PISO							
7.4.1	CS410	ESMALTE DUAS DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,27	R\$ 274,47	R\$ 486,63	R\$ 486,63	R\$ 6.805,30
7.5		PINTURA							
7.5.1	C1814	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	231,10	R\$ 20,68	R\$ 26,88	R\$ 4.779,15	R\$ 6.211,97
7.5.2	CD399	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMANSA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 261,63	R\$ 340,38	R\$ 2.094,94	R\$ 2.723,04
7.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
7.6.1	CD798	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PAUBÃO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 706,91	R\$ 918,98	R\$ 36.774,97	R\$ 46.092,99
7.6.2	IB062	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CORTECÇÃO	SEINFRA	M	10,80	R\$ 1.292,09	R\$ 1.518,21	R\$ 12.672,75	R\$ 22.974,50
7.6.3	CD395	ESCALA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO - BDI = 17,50	SEINFRA	M	17,94	R\$ 118,11	R\$ 163,54	R\$ 1.189,89	R\$ 2.754,51
7.6.4	C1219	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 37,85	R\$ 48,95	R\$ 304,97	R\$ 396,50
7.6.5	CD208	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.723,39	R\$ 3.540,41	R\$ 2.723,39	R\$ 3.540,41
7.7		MONTAGEM							
7.7.1	CS312	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNHEIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.082,00	R\$ 2.706,60	R\$ 18.473,88	R\$ 24.076,20
7.7.2	9928	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CHP, ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.082,00	R\$ 2.706,60	R\$ 18.473,88	R\$ 24.076,20
7.8		CAIXAS							
7.8.1	CA643	QUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	52,00	R\$ 275,19	R\$ 357,75	R\$ 14.309,88	R\$ 18.639,00
7.9		URBANIZAÇÃO							
7.9.1	CO713	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (60x80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 188,16	R\$ 257,61	R\$ 396,32	R\$ 515,22
7.9.2	CO039	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	36,00	R\$ 294,15	R\$ 343,40	R\$ 3.245,25	R\$ 12.019,00
7.9.3	CD812	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	49,40	R\$ 6,74	R\$ 8,78	R\$ 332,98	R\$ 432,74
7.9.4	C1939	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	R\$ 117,41	R\$ 152,63	R\$ 273,57	R\$ 355,63
7.9.4	C1939	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOQUILHO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 182,67	R\$ 237,47	R\$ 292,27	R\$ 379,95




 Hykano Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.8583.08


 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

7.9.5		C1279	ESMALTE DUAS DE VÃOS EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2															
7.10			PROJETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M2															
7.10.1		C3577	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2															
8			RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V-95,00M3/FUSTE 6,00M - MATERIAL (2X)																	
8.1			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES																	
8.1.1		19060	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.1.2		10983	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00														
8.1.3		12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	22,00														
8.1.4		11642	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.1.5		11786	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO 100MM (4) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.1.6		11432	LUBA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F/G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.1.7		11380	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.1.8		16710	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PIN "URA EPOXI CERRAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00														
8.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO CHEGADA																	
8.2.1		16973	TUBO PVC DIFERENÇ. DUCTIL JEL 1119a DN 100 (NBR-7095-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	5,00														
8.2.2		13363	CURVA 90 FERRO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.2.3		13540	TE FERRO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 X 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00														
8.3			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA																	
8.3.1		19060	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.3.2		10983	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.3.3		12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	13,00														
8.3.4		11642	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.3.5		11786	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO 100MM (4) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.3.6		11432	LUBA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F/G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.4			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO SAIDA																	
8.4.1		13363	CURVA 90 FERRO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00														
8.4.2		13540	TE FERRO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 X 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00														
8.4.3		16573	TUBO PVC DIFERENÇ. DUCTIL JEL 1119a DN 100 (NBR-7095-07/03/07) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	11,45														
8.5			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR																	
8.5.1		19060	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.5.2		10983	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00														
8.5.3		12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	M	31,56														
8.5.4		11924	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.5.5		11780	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO 100MM (4) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.5.6		11542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00														
8.5.7		11432	LUBA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F/G) (4") - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.5.8		11380	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00														
8.5.9		16710	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PIN "URA EPOXI CIPARAFUSOS - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	6,00														
8.6			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM																	
8.6.1		12193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4) - (NBR 5689) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	6,00														
9			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 60MM - SERVICOS																	

Hykko Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

9.1	SERVICOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO																			
9.1.1	CZ102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	6,209,00	RS 5,89	RS 5,08	RS 24,153,01	RS 31,417,54											
9.1.2	CZ974	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	SEINFRA	M	6,209,00	RS 0,24	RS 0,31	RS 1,490,16	RS 1,924,79											
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							RS 137,246,91	RS 178,416,57											
9.2.1	CZ739	ESCAVAÇÃO MECA NICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	655,67	RS 7,38	RS 9,58	RS 4,839,94	RS 6,287,98											
9.2.2	CZ738	ESCAVAÇÃO MECA NICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	763,52	RS 17,57	RS 22,94	RS 2,890,07	RS 3,743,93											
9.2.3	CS011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	819,53	RS 39,21	RS 50,97	RS 32,136,12	RS 41,774,50											
9.2.4	CZ931	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	819,53	RS 28,43	RS 34,38	RS 21,661,78	RS 28,161,11											
9.2.5	CS030	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO	SEINFRA	M3	819,53	RS 92,40	RS 120,12	RS 75,730,12	RS 98,449,15											
9.3	BLOCO DE ALICORAGEM							RS 69,81	RS 90,75											
9.3.1	CS403	BLOCO DE ANCORA/SEM EM CONCRETO SIMPLES/CS<10M/PA	SEINFRA	M3	0,11	RS 634,63	RS 625,02	RS 69,81	RS 90,75											
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							RS 11,993,37	RS 15,594,59											
9.4.1	CS231	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	6,209,00	RS 1,93	RS 2,51	RS 11,993,37	RS 15,594,59											
9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							RS 4,895,80	RS 6,384,23											
9.5.1	C1230	ENVELOPE DE CONCRETO/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	310,46	RS 15,77	RS 20,50	RS 4,895,80	RS 6,384,23											
9.6	CAIXAS							RS 5,887,10	RS 7,827,23											
9.6.1	CS633	CAIXA/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATE 200mm	SEINFRA	UN	9,00	RS 651,90	RS 847,47	RS 5,887,10	RS 7,827,23											
9.7	PAVIMENTAÇÃO							RS 18,872,53	RS 24,938,38											
9.7.1	CS910	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	697,50	RS 9,33	RS 12,13	RS 6,507,99	RS 8,480,98											
9.7.2	CS100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/CIRCA/PROVIMENTO	SEINFRA	M2	697,50	RS 14,96	RS 19,32	RS 10,364,95	RS 13,475,70											
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 80MM - MATERIAIS							RS 132,465,32	RS 165,678,86											
10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							RS 127,475,53	RS 149,819,97											
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JE/ CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 6647) - BDI = 17,50	SMAPI	M	6.944,22	RS 20,03	RS 23,54	RS 127,475,53	RS 149,819,97											
10.2	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS							RS 144,00	RS 188,98											
10.2.1	CS069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	99,00	RS 1,50	RS 1,78	RS 144,00	RS 188,98											
10.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							RS 2,285,09	RS 2,884,98											
10.3.1	IS107	CURVA 22 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN - 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	31,00	RS 11,42	RS 13,42	RS 354,02	RS 416,02											
10.3.2	IS110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	9,00	RS 10,99	RS 12,87	RS 99,55	RS 115,83											
10.3.3	IS113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	10,00	RS 14,26	RS 16,74	RS 142,50	RS 167,40											
10.3.4	IS142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	RS 10,89	RS 12,59	RS 85,52	RS 100,48											
10.3.5	IS059	CAPE PBA DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	19,00	RS 4,18	RS 4,91	RS 79,42	RS 93,29											
10.3.6	IS055	REGISTRO GAIVETA P/ PVC CI CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	RS 281,27	RS 447,99	RS 1.525,08	RS 1.791,96											
10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							RS 2,560,70	RS 3.009,95											
10.4.1	IS142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	RS 10,89	RS 12,58	RS 82,80	RS 98,80											
10.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JE/ CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 6647) - BDI = 17,50	SMAPI	M	30,00	RS 20,03	RS 23,54	RS 600,90	RS 795,20											
10.4.3	IS055	REGISTRO GAIVETA P/ PVC CI CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	RS 281,27	RS 447,99	RS 1.505,35	RS 2.239,95											
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA DN 75MM - SERVIÇOS							RS 13,754,16	RS 17,881,81											
11.1	LOCAÇÃO							RS 1.804,81	RS 2.346,99											
11.1.1	CZ102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	437,50	RS 3,89	RS 5,06	RS 1.699,99	RS 2.214,22											

Hykato Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.1008

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp n° 061451143.7

11.1.2	C287/4	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 104,99	R\$ 135,47
11.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 9.924,14	R\$ 12.997,46
11.2.1	C2739	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	47,55	R\$ 7,38	R\$ 0,59	R\$ 350,92	R\$ 456,00
11.2.2	C2736	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,96	R\$ 17,57	R\$ 22,94	R\$ 208,91	R\$ 271,57
11.2.3	C2011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 39,21	R\$ 50,97	R\$ 2.330,25	R\$ 3.029,15
11.2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE E MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 26,43	R\$ 34,36	R\$ 1.370,73	R\$ 2.042,07
11.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	59,43	R\$ 82,40	R\$ 120,12	R\$ 5.491,33	R\$ 7.139,73
11.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.000,73	R\$ 1.302,26
11.3.1	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 175mm	SEINFRA	M	437,00	R\$ 2,29	R\$ 2,98	R\$ 1.000,73	R\$ 1.302,26
11.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 344,57	R\$ 447,93
11.4.1	C1230	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	21,06	R\$ 16,77	R\$ 20,50	R\$ 344,57	R\$ 447,93
11.5		CAIXAS						R\$ 651,80	R\$ 847,47
11.5.1	C0633	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALUMINIA DE TUBULO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 651,80	R\$ 847,47	R\$ 651,80	R\$ 847,47
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS						R\$ 13.388,97	R\$ 22.778,65
12.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 1.8338,37	R\$ 21.899,30
12.1.1	00036373	TUBO PVC PBA, JE, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647) - BDI = 17,50	SINAPI	M	447,93	R\$ 41,61	R\$ 46,93	R\$ 13.388,37	R\$ 21.899,30
12.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 24,00	R\$ 28,24
12.2.1	13060	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA, DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,00	R\$ 3,83	R\$ 24,00	R\$ 28,24
12.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 724,50	R\$ 851,31
12.3.1	13108	CURVA 22,30 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 42,34	R\$ 72,06	R\$ 84,88
12.3.2	13145	TE REDUÇÃO PVC 60 PBA COM BOLSAS DN 75 X 90 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,82	R\$ 27,99	R\$ 95,28	R\$ 111,96
12.3.3	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 X 90 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,92	R\$ 42,21	R\$ 35,92	R\$ 42,21
12.3.4	15056	REGISTRO GAUETA P/ PVC C/ CATEGÓRIAS DN 75 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 521,24	R\$ 612,46	R\$ 521,24	R\$ 612,46
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS						R\$ 64.654,49	R\$ 71.054,62
13.1		LOCAÇÃO						R\$ 7.107,73	R\$ 9.241,77
13.1.1	C2192	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.721,00	R\$ 3,89	R\$ 5,06	R\$ 3.694,99	R\$ 4.708,26
13.1.2	C287/4	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 0,24	R\$ 0,31	R\$ 413,04	R\$ 533,51
13.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 40.923,49	R\$ 53.199,24
13.2.1	C2739	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	195,51	R\$ 7,38	R\$ 9,59	R\$ 1.442,96	R\$ 1.874,94
13.2.2	C2736	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	48,86	R\$ 17,57	R\$ 22,94	R\$ 858,82	R\$ 1.116,42
13.2.3	C3011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,36	R\$ 39,21	R\$ 50,97	R\$ 9.562,14	R\$ 12.459,05
13.2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	244,36	R\$ 26,43	R\$ 34,36	R\$ 9.458,96	R\$ 12.396,90
13.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	244,36	R\$ 82,40	R\$ 120,12	R\$ 22.580,71	R\$ 29.334,93
13.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.266,26	R\$ 6.846,59
13.3.1	C0231	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.721,00	R\$ 3,08	R\$ 3,98	R\$ 5.266,26	R\$ 6.846,59
13.4		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 1.357,01	R\$ 1.764,03
13.4.1	C1230	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	86,06	R\$ 15,77	R\$ 20,50	R\$ 1.357,01	R\$ 1.764,03
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS						R\$ 120.654,95	R\$ 141.777,98
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 119.301,35	R\$ 140.187,46

RECEBIM. MUNICIPAL DE HORTA ROLIM DE MOURA - SP
 Nº 011/2018
 01/08/2018
 01/08/2018

Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.83.08

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

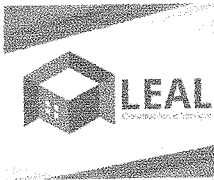
14.1.1	00038374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12 DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 9847) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	1,794,05	R\$ 67,63	R\$ 79,47	R\$ 119.301,35	R\$ 140.187,46
14.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 24,75	R\$ 29,10
14.2.1	19051	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4,95	R\$ 5,82	R\$ 24,75	R\$ 29,10
14.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						R\$ 787,13	R\$ 924,87
14.3.1	13109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 59,43	R\$ 69,83	R\$ 178,28	R\$ 209,48
14.3.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,13	R\$ 65,95	R\$ 55,13	R\$ 65,95
14.3.3	19077	REGISTRO GAVETA P/ PVC CI CABECOTE DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 552,71	R\$ 649,43	R\$ 552,71	R\$ 649,43
14.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						R\$ 541,72	R\$ 638,95
14.4.1	13148	TE REDUÇÃO PVC 80 PBA COM BOLSAS DN 100 X 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,27	R\$ 47,32	R\$ 40,27	R\$ 47,32
14.4.2	00036094	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 9847) - BDI = 17,50	SINAPI	M	6,00	R\$ 20,03	R\$ 23,54	R\$ 120,18	R\$ 141,24
14.4.3	19015	REGISTRO GAVETA P/ PVC CI CABECOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 391,27	R\$ 447,99	R\$ 391,27	R\$ 447,99
15		LIGAÇÃO PREDIAL						R\$ 74.758,34	R\$ 97.166,16
15.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						R\$ 72.847,82	R\$ 94.702,08
15.1.1	C2895	LIGAÇÃO PREDIAL, D'ÁGUA, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 46,13	R\$ 59,97	R\$ 14.023,52	R\$ 18.220,98
15.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 12,90	R\$ 16,77	R\$ 59.824,00	R\$ 76.471,20
15.2		MACROEMENDIÇÃO						R\$ 1.910,82	R\$ 2.484,07
15.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA, OTIMIZADA EM CONCRETO FUNDIDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 997,95	R\$ 1.257,96	R\$ 997,95	R\$ 1.257,96
15.2.2	C2927	INSTALAÇÃO DE MACROEMENDADOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 943,16	R\$ 1.226,11	R\$ 943,16	R\$ 1.226,11
16		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						R\$ 67.826,30	R\$ 87.928,34
16.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS						R\$ 63.800,51	R\$ 83.199,21
16.1.1	12893	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 X 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	608,00	R\$ 2,11	R\$ 2,48	R\$ 1.282,88	R\$ 1.507,94
16.1.2	12914	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	217,00	R\$ 5,93	R\$ 6,85	R\$ 1.295,11	R\$ 1.488,45
16.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 X 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	69,00	R\$ 8,20	R\$ 9,64	R\$ 565,86	R\$ 665,16
16.1.4	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 X 3/4" - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,84	R\$ 11,55	R\$ 177,12	R\$ 208,08
16.1.5	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5-20 (NBR-9417) - BDI = 17,50	SEINFRA	M	4.560,00	R\$ 2,65	R\$ 3,11	R\$ 12.084,00	R\$ 14.181,00
16.1.6	16120	TORNHEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO NITRÃO) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 10,14	R\$ 11,91	R\$ 3.082,56	R\$ 3.620,64
16.1.7	19384	KIT CAVALETE POL. PROPYLENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/ REFORÇO BUN) - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 42,10	R\$ 49,47	R\$ 12.796,40	R\$ 15.038,88
16.1.8	12913	HIDROM TIPO TACULMÉTRICO 3 msh, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	304,00	R\$ 74,16	R\$ 87,14	R\$ 22.544,64	R\$ 28.450,56
16.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROEMENDIÇÃO						R\$ 4.024,79	R\$ 4.729,13
16.2.1	18667	HIDROMETRO TIPO WALTMANN HORIZONTAL, Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.322,51	R\$ 3.903,95	R\$ 3.322,51	R\$ 3.903,95
16.2.2	13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 305,01	R\$ 358,39	R\$ 610,02	R\$ 716,78
16.2.3	18428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,69	R\$ 110,78	R\$ 60,38	R\$ 81,52
16.2.4	14211	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80 - BDI = 17,50	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2,88	R\$ 3,39	R\$ 22,88	R\$ 28,88
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 213.798,28
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 899.510,96
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.113.408,24

Um Milhão Cento e Treze Mil Quatrocentos e Sais reais e Vinte e Quatro centavos

[Assinatura]
Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

[Assinatura]
Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp n° 061451142

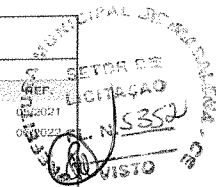
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
10/07/2017
10/07/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	01/09/2023	BDI:	30,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%
Composição	1 FROFIRA	0,60%	0,00%



1.1.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	RS 124,9900	RS 2,3123
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,3123
VALOR:					RS 2,31

1.1.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	RS 124,9900	RS 2,3123
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,3123
VALOR:					RS 2,31

1.2.1. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 81,8500	RS 81,8500
TOTAL Mão de Obra:					RS 81,8500
VALOR:					RS 81,85

1.2.2. I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 27,4200	RS 27,4200
TOTAL Mão de Obra:					RS 27,4200
VALOR:					RS 27,42

1.2.3. I0151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151 AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 31,9600	RS 31,9600
TOTAL Mão de Obra:					RS 31,9600
VALOR:					RS 31,96

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 95,0600	RS 95,7612
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 24,6200	RS 24,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 12,4200	RS 55,8900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,3100	RS 2,2965
TOTAL Material:					RS 118,5677
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,5500	RS 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					RS 31,1000
VALOR:					RS 149,67

2.1.1. C2762 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 1,4000	RS 1,4000
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 74,2000	RS 59,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 60,7600
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372 LAMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 7,3700	RS 2,2110
TOTAL Material:					RS 2,2110
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hykaró Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,2100	R\$ 45,3310
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 26,4300	R\$ 29,0730
TOTAL Serviço:						R\$ 74,4040
VALOR:						R\$ 211,56

UNIVERSAL DE
 SERVIÇOS
 LICITADOS
 Nº 5353
 VISÃO

2.2.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 Ø ESP-10 cm	SEINFRA	M2	5,30000000	R\$ 119,3200	R\$ 393,7560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D- 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,9700	R\$ 100,5840
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 370,9100	R\$ 36,0526
C0840	CONCRETO P/IVBR., 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\$ 651,9046
VALOR:						R\$ 651,90

3.1.1. I3125 LUIVA DE CORRER PBA DN 100 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0800	R\$ 25,0800
TOTAL Material:						R\$ 25,0800
VALOR:						R\$ 25,08

3.1.2. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FORTE	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


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

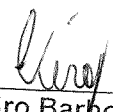
3.1.4. I5057 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 552,7100	R\$ 552,7100
TOTAL Material:						R\$ 552,7100
VALOR:						R\$ 552,71

3.1.5. I3091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)						
Material		FORTE	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

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8875
VALOR:						R\$ 3,89

4.1.2. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)						
---	--	--	--	--	--	--


 Hykar Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08


 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0075
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 1,3500	R\$ 0,0149
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 75,8900	R\$ 0,8341
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8565
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 16,7700	R\$ 0,3699
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 30,3400	R\$ 0,3337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7036
VALOR:						R\$ 1,56

4.2.1. 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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 88,9300	R\$ 6,2251
	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		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

4.2.3. 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

4.2.4. 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

4.2.5. 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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0898	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 370,9100	R\$ 370,9100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 65,9300	R\$ 263,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 634,6300

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

MUNICIPAL DE MARACÁ
SECTOR DE LICITAÇÃO
5354
VISTO

VALOR: R\$ 634,63

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

Mão de Obra	FORTE	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

Serviço	FORTE	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

SETOR DE LICITAÇÃO
Nº 5355

4.5.1. 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
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	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

4.5.1. C0553 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (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	3,30000000	R\$ 119,3200	R\$ 393,7560
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 PENETRADA 1:1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,68000000	R\$ 22,2200	R\$ 59,5516
TOTAL Serviço:					R\$ 651,9045
VALOR:					R\$ 651,90

5.1.1. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	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

5.2.1 13109 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109 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

5.2.2. 13112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13112 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

5.3.1. 13091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9500	R\$ 4,9500
TOTAL Material:					R\$ 4,9500

Hykato Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.00

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

(Handwritten signatures and initials)

VALOR: R\$ 4,95

5.4.1. 12908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8400
					R\$ 9,8400
TOTAL Material:					R\$ 9,8400
VALOR:					R\$ 9,84

5.4.2. 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6900
					R\$ 22,6900
TOTAL Material:					R\$ 22,6900
VALOR:					R\$ 22,69

5.4.3. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 494,4200
					R\$ 494,4200
TOTAL Material:					R\$ 494,4200
VALOR:					R\$ 494,42

5.4.4. 19899 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19899	NIPLE FOGO ROSCAVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500
					R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 4,0500
VALOR:					R\$ 4,05

5.5.1. 13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13146	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

5.5.2. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	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

5.5.3. 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055	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

6.1.1. 18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.875,4900
					R\$ 2.875,4900
TOTAL Material:					R\$ 2.875,4900
VALOR:					R\$ 2.875,49

6.2.1. 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9100
					R\$ 4,9100
TOTAL Material:					R\$ 4,9100
VALOR:					R\$ 4,91

6.2.2. 12927 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1" (UN)

Hykar Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

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

MUNICIPAL DE
SECTOR DE
LICITAÇÃO
R. N. 5356
ADMINISTO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12927	COLAR DE TOMADA F0F0 P/TUBOS PVC / DEF0F0 DN 100 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 22,5400
TOTAL Material:					R\$ 22,5400	
VALOR:					R\$ 22,54	

6.2.3. 11997 TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9300	R\$ 8,9300
TOTAL Material:					R\$ 8,9300	
VALOR:					R\$ 8,93	

6.2.4. 12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Material:					R\$ 15,4100	
VALOR:					R\$ 15,41	

6.2.5. 16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1400	R\$ 10,1400
TOTAL Material:					R\$ 10,1400	
VALOR:					R\$ 10,14	

6.2.15 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Material:					R\$ 14,0000	
VALOR:					R\$ 14,00	

7.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 236,7100	R\$ 2,3671
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3671	
VALOR:					R\$ 2,37	

7.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,4600	R\$ 4,6711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9100	R\$ 1,4669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1380	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3275	
VALOR:					R\$ 22,47	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 44,1800	R\$ 10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6032	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1960	
VALOR:					R\$ 21,80	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 129,3400	R\$ 23,7688
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,7688	

Hykarol Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

MUNICIPAL DE SA...
SEYOR DE LICITAÇÃO
Nº 539
RUBRICA

VALOR: R\$ 23,77

7.1.5. 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 531,2200
TOTAL Material:					RS 531,2200
VALOR:					RS 531,22

7.1.6. 16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.018,9200
TOTAL Material:					RS 1.018,9200
VALOR:					RS 1.018,92

7.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	RS 66,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	RS 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 71,5770
TOTAL Material:					RS 156,0576

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 264,5700
VALOR:					RS 420,63

7.2.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 22,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,9079

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 68,4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 75,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 72,7900
TOTAL Material:					RS 311,8997

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 93,3000
VALOR:					RS 421,07

7.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 9,3600
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 0,1980
TOTAL Material:					RS 10,9620

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,9932
VALOR:					RS 13,97

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 134,8400
VALOR:					RS 134,84

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 5358
 RISTO

Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

7.3.1. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 531,2200
TOTAL Material:					R\$ 531,2200
VALOR:					R\$ 531,22

7.3.2. I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.018,9200
TOTAL Material:					R\$ 1.018,9200
VALOR:					R\$ 1.018,92

7.3.3. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,0000
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 16,2750
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,7880
TOTAL Material:					R\$ 26,0630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 4,9848
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7168
VALOR:					R\$ 34,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7421
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15

7.3.5. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

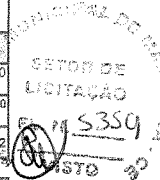
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,4620
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,6500
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5913
VALOR:					R\$ 34,38

7.3.6. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,2800
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 32,7300
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,6500
TOTAL Material:					R\$ 42,3328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2930
VALOR:					R\$ 58,63

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7



7.3.7. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,4900	R\$ 2,4269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:						R\$ 10,4459
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7450
VALOR:						R\$ 24,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0368
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4300	R\$ 25,2590
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,39000000	R\$ 22,3300	R\$ 7,3689
I1224	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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 182,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,5079
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2400	R\$ 2,6688
TOTAL Material:						R\$ 7,6139
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6020
VALOR:						R\$ 37,65

7.4.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 654,1000	R\$ 153,7380
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP - 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,8000	R\$ 16,5360
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 523,6400	R\$ 36,6548
C2899	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6900	R\$ 5,0398
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP - 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
TOTAL Serviço:						R\$ 274,4668
VALOR:						R\$ 274,47

7.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,8465

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.09

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
R\$ 336
R\$ 336
R\$ 336

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7300	R\$ 1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2200	R\$ 4,1174
TOTAL Material:						R\$ 6,5968
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,68

MUNICIPAL DE M...
 SETOR DE
 LICITAÇÃO
 1.5361
 01/03/20

7.5.2. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9918
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,2900	R\$ 6,6450
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,4700	R\$ 66,5874
TOTAL Material:						R\$ 74,1342
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 83,8500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,7000
VALOR:						R\$ 261,83

7.6.1. C7768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 13,2800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,9200	R\$ 22,0416
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2100	R\$ 50,2452
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2100	R\$ 167,5661
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 33,1200	R\$ 41,4400
TOTAL Material:						R\$ 294,5329
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 207,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 64,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 412,3810
VALOR:						R\$ 706,91

7.6.2. 19062 ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.292,0900	R\$ 1.292,0900
TOTAL Material:						R\$ 1.292,0900
VALOR:						R\$ 1.292,09

7.6.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7100	R\$ 1,5420
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 21,9500	R\$ 8,7800
11959	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,9700	R\$ 5,9820
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,3200	R\$ 60,2640
TOTAL Material:						R\$ 76,5680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5400
VALOR:						R\$ 118,11

Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

J

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,5079
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,2400	R\$ 2,6688
TOTAL Material:					R\$ 7,6139

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320
VALOR:					R\$ 37,65

SECRETARIA MUNICIPAL
SETOR DE LICITAÇÃO
Nº 36
UNISTO

7.6.5. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,00000000	R\$ 143,9700	R\$ 143,9700
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 810,3500	R\$ 810,3500
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 33,1800	R\$ 663,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H-3M, D-40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 810,0800	R\$ 810,0800
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 127,6700	R\$ 127,6700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	R\$ 167,7200	R\$ 167,7200
TOTAL Serviço:					R\$ 2.723,3900
VALOR:					R\$ 2.723,39

7.7.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	24,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 402,4800
11530	MONTADOR	H	24,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 498,4800
12543	SERVEANTE	H	72,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.020,5600

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0603	CONCRETO GROUT C/ATL 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	R\$ 2.520,9100	R\$ 50,4182
TOTAL Serviço:					R\$ 50,4182
VALOR:					R\$ 2.082,00

7.7.2. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 16,43	R\$ 16,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,43

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 22,45	R\$ 22,45
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	R\$ 37,76	R\$ 37,76

Hykato Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

J

91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 191,08	R\$ 191,08
TOTAL Serviço:						R\$ 258,76
VALOR:						R\$ 275,19

7.8.1. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,4900	R\$ 105,8922
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1500	R\$ 11,2545
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,9400	R\$ 5,1576
C3057	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,4500	R\$ 75,8535
TOTAL Serviço:						R\$ 198,1578
VALOR:						R\$ 199,16

7.9.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 6,0200
I0102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,1400	R\$ 0,1107
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,5500	R\$ 17,4460
TOTAL Material:						R\$ 23,5767

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 447,4300	R\$ 53,6916
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,4900	R\$ 41,6430
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 211,8000	R\$ 42,3600
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1500	R\$ 9,2250
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 370,9100	R\$ 5,9346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,7700	R\$ 39,1860
TOTAL Serviço:						R\$ 196,9854
VALOR:						R\$ 264,15

7.9.2. C0589 CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,5085
TOTAL Material:						R\$ 0,5085
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2310
VALOR:						R\$ 6,74

7.9.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BH11A	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,0500	R\$ 86,3075
TOTAL Material:						R\$ 86,3075
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 117,41

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7

MUNICIPAL DE
SETOR DE
LICITAÇÃO
R\$ 5363
R\$ 275,19