

Fis 1784
A



A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mucambo/Ce.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019

DATA DA LICITAÇÃO: 29/10/2019 ÀS 10hs00min

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ...**, pelo preço global de **R\$ R\$ 272.750,16 (DUZENTOS E SETENTA E DOIS MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com cronograma físico-financeiro.

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(a) Sr.^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CPF: 560.317.933-34

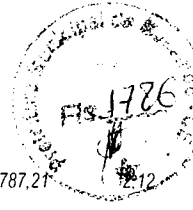
RVP**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA :

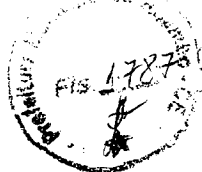
29/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (TRINTA) DIAS

1	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	R\$	12.788,29	4,69
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	222,76	0,08
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	5.443,76	2,00
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	5.787,21	2,12
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	1.334,56	0,49
2	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 02) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	R\$	10.829,61	3,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	226,06	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.868,10	1,42
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	5.787,21	2,12
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	948,24	0,35
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	R\$	12.079,76	4,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	227,70	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	4.870,77	1,79
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	5.787,21	2,12
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	1.194,08	0,44
4	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	R\$	7.464,43	2,74
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	242,56	0,09
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.347,37	0,86
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	4.242,34	1,56
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	632,16	0,23
5	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	R\$	3.833,85	1,41
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	171,60	0,06
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.570,39	0,58
5.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	1.565,06	0,57
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	526,80	0,19
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 02) ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	R\$	7.372,37	2,70
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	168,30	0,06
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.259,33	0,83
6.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	4.242,34	1,56
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	702,40	0,26
7	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)	R\$	10.411,70	3,82
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	165,00	0,06



7.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	5.787,21	
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	878,00	0,32
8	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES	R\$	19.965,14	7,32
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	507,12	0,19
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.254,54	0,46
8.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	16.860,24	6,18
8.4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	851,56	0,31
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	491,68	0,18
9	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04) ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	R\$	7.507,20	2,75
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	155,10	0,06
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.372,24	0,87
9.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	4.242,34	1,56
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	737,52	0,27
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 05) ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	R\$	5.031,02	1,84
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	150,16	0,06
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.820,46	0,67
10.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	2.428,24	0,89
10.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	632,16	0,23
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 06) ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	R\$	5.205,80	1,91
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	120,46	0,04
11.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.972,26	0,72
11.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	2.428,24	0,89
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	684,84	0,25
12	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO	R\$	5.928,73	2,17
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	94,06	0,03
12.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.528,43	0,93
12.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	2.428,24	0,89
12.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	878,00	0,32
13	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 03) ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO	R\$	9.522,08	3,49
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	117,16	0,04
13.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.388,98	1,24
13.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	4.962,34	1,82
13.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	1.053,60	0,39
14	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	R\$	5.821,53	2,13
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	33,00	0,01
14.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.376,82	0,87
14.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	2.586,39	0,95
14.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$		



15	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA TUBO D=80CM	R\$	7.823,16	2,87
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	198,00	0,07
15.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	180,53	0,07
15.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	6.812,47	2,50
15.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	632,16	0,23
16	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	R\$	2.944,44	1,08
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	165,00	0,06
16.2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	2.428,24	0,89
16.3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	351,20	0,13
17	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA	R\$	15.330,95	5,62
17.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	15.110,05	5,54
17.2	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	220,90	0,08
18	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE MORRINHOS	R\$	23.596,97	8,65
18.1	DEMOLIÇÕES	R\$	481,42	0,18
18.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	18.145,89	6,65
18.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	4.382,16	1,61
18.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	587,50	0,22
19	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO	R\$	3.899,69	1,43
19.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	612,11	0,22
19.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	3.154,21	1,16
19.3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	133,37	0,05
20	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA LOCALIDADE DE BANANEIRAS	R\$	17.501,07	6,42
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	247,50	0,09
20.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.615,40	0,96
20.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	13.321,17	4,88
20.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	1.317,00	0,48
21	SERVIÇOS DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS LOCALIDADE DE MORRINHOS	R\$	2.397,67	0,88
21.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	886,94	0,33
21.2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	1.229,77	0,45
21.3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	280,96	0,10
22	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO	R\$	6.173,04	2,26
22.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	57,56	0,02
22.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	879,60	0,32
22.3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	4.884,68	1,79
22.4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	351,20	0,13
23	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE BARRO BRANCO	R\$	2.780,86	1,02
23.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	57,56	0,02



23.3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	280,96	0,10
24	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRES BUEIRO E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA	R\$	7.911,38	2,90
24.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	57,56	0,02
24.2	OBRAS DE DRENAGEM	R\$	7.327,02	2,69
24.3	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	526,80	0,19
25	PLACA DE OBRA	R\$	897,12	0,33
25.1	SEVIÇOS PRELIMINARES	R\$	897,12	0,33
25.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$	897,12	0,33
26	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$	57.732,30	21,17
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 215.017,86	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 57.732,30	
		VALOR TOTAL:	R\$ 272.750,16	

Duzentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta reais e Dezesseis centavos

Construções & Serviços Ltda - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

Construções & Serviços Ltda - ME

Alexandre Lima Ferreira
CPF: 0820310

J

**RVP****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

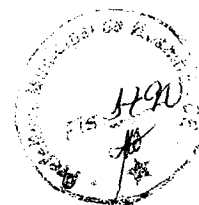
DATA:

29/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (TRINTA) DIAS

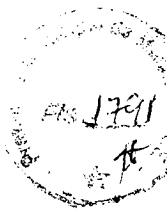
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ					R\$ 12.788,29
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 222,76
1.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	40,50	R\$ 2,75	R\$ 111,38
1.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	40,50	R\$ 2,75	R\$ 111,38
		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.443,76
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 0,06	R\$ 9,12
1.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	135,28	R\$ 4,86	R\$ 657,46
1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	175,86	R\$ 24,88	R\$ 4.375,40
1.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	135,28	R\$ 2,97	R\$ 401,78
1.3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 5.787,21
1.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.614,73	R\$ 3.229,46
1.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 511,55	R\$ 2.557,75
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 1.334,56
1.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 8,78	R\$ 1.334,56
		CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 02) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ					R\$ 10.829,61
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 226,06
2.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,10	R\$ 2,75	R\$ 113,03
2.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,10	R\$ 2,75	R\$ 113,03
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.868,10
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 0,06	R\$ 6,48
2.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	96,12	R\$ 4,86	R\$ 467,14
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	124,96	R\$ 24,88	R\$ 3.109,00
2.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	96,12	R\$ 2,97	R\$ 285,48
2.3		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 5.787,21
2.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.614,73	R\$ 3.229,46





2.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	511,55	R\$	2.557,75
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	948,24
2.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	108,00	R\$	8,78	R\$	948,24
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ							R\$	12.079,76
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	227,70
3.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,40	R\$	2,75	R\$	113,85
3.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,40	R\$	2,75	R\$	113,85
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	4.870,77
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	136,00	R\$	0,06	R\$	8,16
3.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	121,04	R\$	4,86	R\$	588,25
3.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	157,35	R\$	24,88	R\$	3.914,87
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,04	R\$	2,97	R\$	359,49
3.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	5.787,21
3.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.614,73	R\$	3.229,46
3.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	511,55	R\$	2.557,75
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	1.194,08
3.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,00	R\$	8,78	R\$	1.194,08
4	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ							R\$	7.464,43
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	242,56
4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	44,10	R\$	2,75	R\$	121,28
4.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	44,10	R\$	2,75	R\$	121,28
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	2.347,37
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72,00	R\$	0,06	R\$	4,32
4.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	58,32	R\$	4,86	R\$	283,44
4.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	75,82	R\$	24,88	R\$	1.886,40
4.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	58,32	R\$	2,97	R\$	173,21
4.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	4.242,34
4.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.221,17	R\$	2.442,34
4.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	360,00	R\$	1.800,00
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	632,16

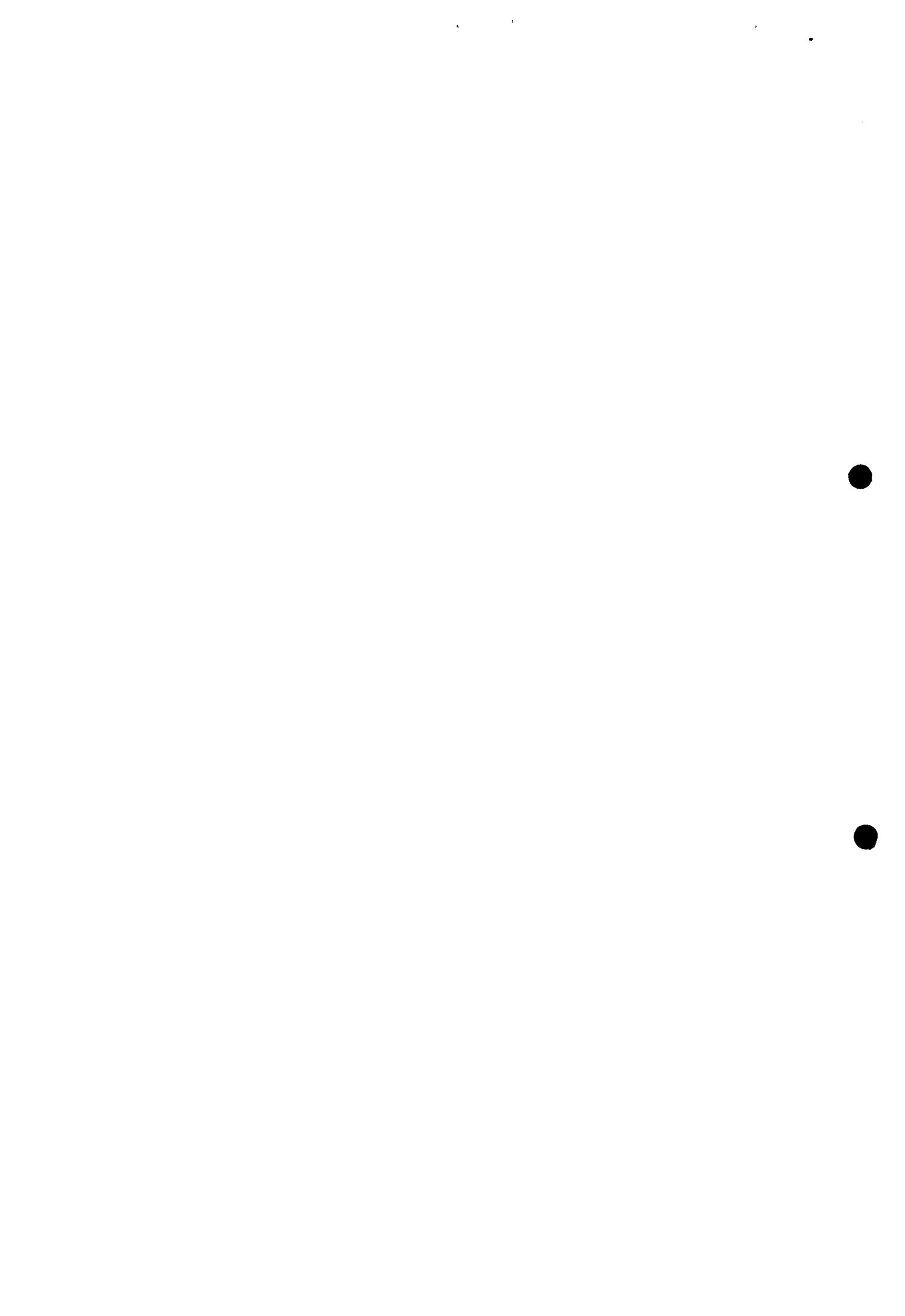
J

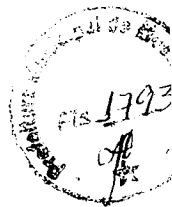


4.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	R\$	8,78	R\$	632,16
5	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (BUEIRO 01)ESTRADA QUE IGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA							R\$	3.833,85
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	171,60
5.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	31,20	R\$	2,75	R\$	85,80
5.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	31,20	R\$	2,75	R\$	85,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	1.570,39
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	60,00	R\$	0,06	R\$	3,60
5.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	39,00	R\$	4,86	R\$	189,54
5.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,70	R\$	24,88	R\$	1.261,42
5.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,00	R\$	2,97	R\$	115,83
5.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	1.565,06
5.3.1	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO. INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E	SINAPI	UN	2,00	R\$	501,15	R\$	1.002,30
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40	R\$	330,41	R\$	132,16
5.3.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	86,12	R\$	430,60
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	526,80
5.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	R\$	8,78	R\$	526,80
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 02)ESTRADA QUE IGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA							R\$	7.372,37
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	168,30
6.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,60	R\$	2,75	R\$	84,15
6.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,60	R\$	2,75	R\$	84,15
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	2.259,33
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	80,00	R\$	0,06	R\$	4,80
6.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,80	R\$	4,86	R\$	314,93
6.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	84,24	R\$	20,74	R\$	1.747,14
6.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	64,80	R\$	2,97	R\$	192,46
6.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	4.242,34
6.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.221,17	R\$	2.442,34
6.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	360,00	R\$	1.800,00
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	702,40
6.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	80,00	R\$	8,78	R\$	702,40



7	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)					R\$	10.411,70
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	165,00
7.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00 R\$	2,75 R\$	82,50
7.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00 R\$	2,75 R\$	82,50
7.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	3.581,49
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00 R\$	0,06 R\$	6,00
7.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	89,00 R\$	4,86 R\$	432,54
7.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	115,70 R\$	24,88 R\$	2.878,62
7.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	89,00 R\$	2,97 R\$	264,33
	OBRAS DE DRENAGEM					R\$	5.787,21
7.3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00 R\$	1.614,73 R\$	3.229,46
7.3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00 R\$	511,55 R\$	2.557,75
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	878,00
7.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00 R\$	8,78 R\$	878,00
8	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES					R\$	19.965,14
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	507,12
8.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	56,00 R\$	7,53 R\$	421,68
8.1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	12,00 R\$	7,12 R\$	85,44
8.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	1.254,54
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	63,00 R\$	6,32 R\$	398,16
8.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,34 R\$	18,09 R\$	856,38
8.3	OBRAS DE DRENAGEM					R\$	16.860,24
8.3.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 R\$	3.449,76 R\$	6.899,52
8.3.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	7,00 R\$	1.422,96 R\$	9.960,72
8.4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$	851,56
8.4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	56,00 R\$	12,20 R\$	683,20
8.4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	12,00 R\$	14,03 R\$	168,36
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	491,68
8.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	56,00 R\$	8,78 R\$	491,68
9	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04) ESTRADA QUE IGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA					R\$	7.507,20





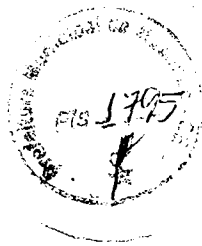
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	155,10
9.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	28.20	R\$	2,75	R\$ 77,55
9.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	28.20	R\$	2,75	R\$ 77,55
9.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	2.372,24
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	84,00	R\$	0,06	R\$ 5,04
9.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	68,04	R\$	4,86	R\$ 330,67
9.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,45	R\$	20,74	R\$ 1.834,45
9.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	68,04	R\$	2,97	R\$ 202,08
9.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$	4.242,34
9.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.221,17	R\$ 2.442,34
9.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	360,00	R\$ 1.800,00
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$	737,52
9.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	84,00	R\$	8,78	R\$ 737,52
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 05) ESTRADA QUE IGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA						R\$	5.031,02
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	150,16
10.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	27,30	R\$	2,75	R\$ 75,08
10.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	27,30	R\$	2,75	R\$ 75,08
10.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	1.820,46
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72,00	R\$	0,06	R\$ 4,32
10.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	52,20	R\$	4,86	R\$ 253,69
10.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	67,86	R\$	20,74	R\$ 1.407,42
10.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	52,20	R\$	2,97	R\$ 155,03
10.3	OBRAS DE DRENAGEM						R\$	2.428,24
10.3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M. EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO,	SINAPI	UN	2,00	R\$	818,74	R\$ 1.637,48
10.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	R\$	330,41	R\$ 165,21
10.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	125,11	R\$ 625,55
10.4	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$	632,16
10.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	R\$	8,78	R\$ 632,16
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 06) ESTRADA QUE IGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA						R\$	5.205,80
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	120,46

8



11.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21.90	R\$	2.75	R\$	60.23
11.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21.90	R\$	2.75	R\$	60.23
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	1.972,26
11.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	78.00	R\$	0.06	R\$	4.68
11.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	56.55	R\$	4.86	R\$	274.83
11.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	73.52	R\$	20.74	R\$	1.524.80
11.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	56.55	R\$	2.97	R\$	167.95
11.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	2.428,24
11.3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO.	SINAPI	UN	2,00	R\$	818,74	R\$	1.637,48
11.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	R\$	330,41	R\$	165,21
11.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	125,11	R\$	625,55
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	684,84
11.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	78,00	R\$	8,78	R\$	684,84
12	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO							R\$	5.928,73
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	94,06
12.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	17,10	R\$	2,75	R\$	47,03
12.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	17,10	R\$	2,75	R\$	47,03
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	2.528,43
12.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00	R\$	0,06	R\$	6,00
12.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	72,50	R\$	4,86	R\$	352,35
12.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,25	R\$	20,74	R\$	1.954,75
12.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	72,50	R\$	2,97	R\$	215,33
12.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	2.428,24
12.3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO.	SINAPI	UN	2,00	R\$	818,74	R\$	1.637,48
12.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	R\$	330,41	R\$	165,21
12.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	125,11	R\$	625,55
12.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	878,00
12.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	R\$	8,78	R\$	878,00
13	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 03) ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICIPIO							R\$	9.522,08
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	117,16

J



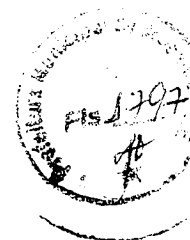
13.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,30	R\$	2,75	R\$	58,58
13.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,30	R\$	2,75	R\$	58,58
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	3.388,98
13.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	120,00	R\$	0,06	R\$	7,20
13.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	97,20	R\$	4,86	R\$	472,39
13.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	126,36	R\$	20,74	R\$	2.620,71
13.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	97,20	R\$	2,97	R\$	288,68
13.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	4.962,34
13.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.221,17	R\$	2.442,34
13.3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	R\$	360,00	R\$	2.520,00
13.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	1.053,60
13.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	R\$	8,78	R\$	1.053,60
14	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM							R\$	5.821,53
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	33,00
14.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,00	R\$	2,75	R\$	16,50
14.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,00	R\$	2,75	R\$	16,50
14.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$	2.376,82
14.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	94,00	R\$	0,06	R\$	5,64
14.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	68,15	R\$	4,86	R\$	331,21
14.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,60	R\$	20,74	R\$	1.837,56
14.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	68,15	R\$	2,97	R\$	202,41
14.3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$	2.586,39
14.3.1	13856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0.60M. EM CONCRETO CICLOPICO. INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO.	SINAPI	UN	2,00	R\$	818,74	R\$	1.637,48
14.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	R\$	330,41	R\$	198,25
14.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	6,00	R\$	125,11	R\$	750,66
14.4	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	825,32
14.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	94,00	R\$	8,78	R\$	825,32
15	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA TUBO D=80CM							R\$	7.823,16
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	198,00
15.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	36,00	R\$	2,75	R\$	99,00

[Handwritten signature]



15.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	36.00	R\$	2.75	R\$	99,00
15.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 180,53
15.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,50	R\$	2,12	R\$	15,90
15.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,50	R\$	21,95	R\$	164,63
15.3	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 6.812,47
15.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	2.011,81	R\$	4.023,62
15.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	R\$	330,41	R\$	1.652,05
15.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	227,36	R\$	1.136,80
15.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 632,16
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	R\$	8,78	R\$	632,16
16	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM								R\$ 2.944,44
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 165,00
16.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	R\$	2,75	R\$	82,50
16.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	R\$	2,75	R\$	82,50
16.2	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 2.428,24
16.2.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO,	SINAPI	UN	2,00	R\$	818,74	R\$	1.637,48
16.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	R\$	330,41	R\$	165,21
16.2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	R\$	125,11	R\$	625,55
16.3	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 351,20
16.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,00	R\$	8,78	R\$	351,20
17	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA								R\$ 15.330,95
17.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 15.110,05
17.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,80	R\$	54,64	R\$	480,83
17.1.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	470,00	R\$	8,48	R\$	3.985,60
17.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,50	R\$	343,74	R\$	8.077,89
17.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,50	R\$	109,18	R\$	2.565,73
17.2	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 220,90
17.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	235,00	R\$	0,94	R\$	220,90
18	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE MORRINHOS								R\$ 23.596,97
18.1	DEMOLIÇÕES								R\$ 481,42

J

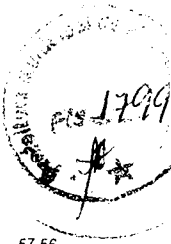


18.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,60	R\$	185,16	R\$	481,42
18.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 18.145,89
18.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,00	R\$	54,64	R\$	1.366,00
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	352,50	R\$	7,45	R\$	2.626,13
18.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,25	R\$	343,74	R\$	10.741,88
18.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	31,25	R\$	109,18	R\$	3.411,88
18.3	OBRAS DE DENAGEM								R\$ 4.382,16
18.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,00	R\$	30,91	R\$	710,93
18.3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,80	R\$	349,09	R\$	1.675,63
18.3.2	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	30,00	R\$	66,52	R\$	1.995,60
18.4	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 587,50
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,00	R\$	0,94	R\$	587,50
19	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICIPIO								R\$ 3.899,69
19.1	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 612,11
19.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	R\$	69,40	R\$	612,11
19.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 3.154,21
19.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20	R\$	54,64	R\$	174,85
19.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	194,24	R\$	8,25	R\$	1.602,48
19.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	R\$	343,74	R\$	1.044,97
19.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R\$	109,18	R\$	331,91
19.3	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 133,37
19.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,19	R\$	8,78	R\$	133,37
20	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA LOCALIDADE DE BANANEIRAS								R\$ 17.501,07
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 247,50
20.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	45,00	R\$	2,75	R\$	123,75
20.1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	45,00	R\$	2,75	R\$	123,75
20.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.615,40
20.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00	R\$	0,06	R\$	6,00
20.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	75,00	R\$	4,86	R\$	364,50
20.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,50	R\$	20,74	R\$	2.022,15

J



20.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	75,00	R\$	2,97	R\$	222,75
20.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
							R\$		13.321,17
20.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,66	R\$	54,64	R\$	1.893,82
20.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,00	R\$	365,06	R\$	3.650,60
20.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	471,22	R\$	8,25	R\$	3.887,57
20.3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,30	R\$	8,48	R\$	104,30
20.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	R\$	343,74	R\$	2.887,42
20.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,22	R\$	109,18	R\$	897,46
20.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
							R\$		1.317,00
20.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	150,00	R\$	8,78	R\$	1.317,00
21	SERVIÇOS DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS LOCALIDADE DE MORRIHOS								
							R\$		2.397,67
21.1	MOVIMENTO DE TERRA								
							R\$		886,94
21.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	R\$	36,77	R\$	588,32
21.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,00	R\$	21,33	R\$	298,62
21.2	OBRAS DE DRENAGEM								
							R\$		1.229,77
21.2.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$	626,93	R\$	626,93
21.2.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	7,00	R\$	86,12	R\$	602,84
21.3	SERVIÇOS DIVERSOS								
							R\$		280,96
21.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	32,00	R\$	8,78	R\$	280,96
22	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO								
							R\$		6.173,04
22.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
							R\$		57,56
22.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	R\$	14,99	R\$	57,56
22.2	MOVIMENTO DE TERRA								
							R\$		879,60
22.2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	60,00	R\$	14,66	R\$	879,60
22.3	OBRAS DE DRENAGEM								
							R\$		4.884,68
22.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$	1.221,17	R\$	4.884,68
22.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
							R\$		351,20
22.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,00	R\$	8,78	R\$	351,20
23	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE BARRO BRANCO								
							R\$		2.780,86
23.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
							R\$		57,56



23.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	R\$	14,99	R\$	57,56
23.2	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 2.442,34
23.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$	1.221,17	R\$	2.442,34
23.3	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 280,96
23.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	32,00	R\$	8,78	R\$	280,96
24	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRES BUEIRO E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA								R\$ 7.911,38
24.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 57,56
24.1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	R\$	14,99	R\$	57,56
24.2	OBRAS DE DRENAGEM								R\$ 7.327,02
24.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$	1.221,17	R\$	7.327,02
24.3	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 526,80
24.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	R\$	8,78	R\$	526,80
25	PLACA DE OBRA								R\$ 897,12
25.1	SEVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 897,12
25.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA								R\$ 897,12
25.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$	149,52	R\$	897,12
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 215.017,86
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 57.732,30
VALOR TOTAL:									R\$ 272.750,16

Duzentos e Setenta e Dois Mil Setecentos e Cinquenta reais e Dezesseis centavos

RVP Construções e Serviços Ltda - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Ltda - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-GE: 38273/D

J



1800
 29/10/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/10/2019

RVP

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (TRINTA) DIAS

1.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

1.1.2. 993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

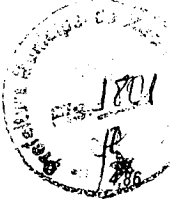
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02

1.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37



VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (26.85%):	1,30

1.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,97	24,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,88
VALOR:					24,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					24,88
VALOR BDI (26.85%):					6,68

1.2.4. C145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

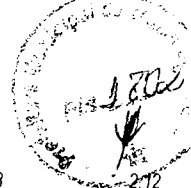
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (26.85%):					0,80

1.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,39700000	294,07	998,96
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA DE BUEIROS SARETACOS	SEINFRA	M2	12,46000000	49,42	615,77
TOTAL SERVICO:					1614,73
VALOR:					1.614,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.052,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					562,17
VALOR COM ENCARGOS:					1.614,73
VALOR BDI (26.85%):					433,56

3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11875000	17,83	2,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	13,21	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	268,42	268,42
TOTAL MATERIAL:						268,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/PRANCA)	SEINFRA	M3	0,57000000	294,07	167,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUELOS C/AGREGADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	49,42	55,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	294,19	11,77
TOTAL SERVICO:						234,74
VALOR:						511,55
VALOR SEM ENCARGOS:						427,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,05
VALOR COM ENCARGOS:						511,55
VALOR BDI (26.85%):						137,35

1.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

2.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

2.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

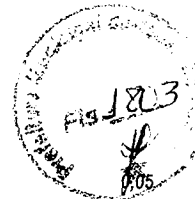
J

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00

[Signature]





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02

2.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

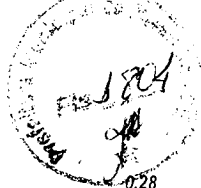
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (26.85%):						1,30

2.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,97	24,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,88
VALOR:						24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						22,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (26.85%):						6,68

2.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
VALOR:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (26.85%):	0,80

2.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/PRANCHA)	SEINFRA	M3	3,39700000	294,07	998,96
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS SAREADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	49,42	615,77
TOTAL SERVICIO:					1614,73
VALOR:					1.614,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.052,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					562,17
VALOR COM ENCARGOS:					1.614,73
VALOR BDI (26.85%):					433,56

2.3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11875000	17,83	2,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	13,21	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	268,42	268,42
TOTAL MATERIAL:					268,42
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/PRANCHA)	SEINFRA	M3	0,57000000	294,07	167,62
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS SAREADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	49,42	55,35
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	294,19	11,77
TOTAL SERVICIO:					234,74
VALOR:					511,55
VALOR SEM ENCARGOS:					427,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					84,05
VALOR COM ENCARGOS:					511,55
VALOR BDI (26.85%):					137,35

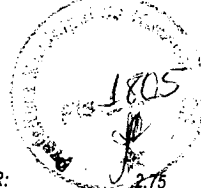
2.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (26.85%):					2,36

1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

QUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75





VALOR: 2,75

VALOR SEM ENCARGOS: 2,64
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,11
 VALOR COM ENCARGOS: 2,75
 VALOR BDI (26.85%): 0,74

3.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

3.2.1. C2232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02

3.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10710 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10779 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,86
VALOR BDI (26.85%):					1,30

J

3.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,97	24,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,88





VALOR SEM ENCARGOS: 22,93
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95
 VALOR COM ENCARGOS: 24,88
 VALOR BDI (26.85%): 6,68

3.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (26.85%):					0,80

3.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRANGEIRO)	SEINFRA	M3	3,39700000	294,07	998,96
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CADEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	49,42	615,77
TOTAL SERVICIO:					1614,73
VALOR:					1.614,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.052,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					562,17
VALOR COM ENCARGOS:					1.614,73
VALOR BDI (26.85%):					433,56

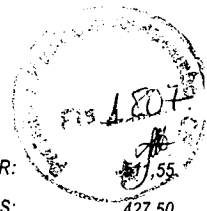
3.3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11875000	17,83	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	13,21	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	268,42	268,42
TOTAL MATERIAL:					268,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRANGEIRO)	SEINFRA	M3	0,57000000	294,07	167,62
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CADEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	49,42	55,35
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	294,19	11,77





VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:	427,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	84,05
VALOR COM ENCARGOS:	511,55
VALOR BDI (26.85%):	137,35

3.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

4.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

4.2.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02





EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	8,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (26.85%):						1,30

4.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,97	24,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,88
VALOR:						24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						22,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (26.85%):						6,68

4.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10630	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR BDI (26.85%):						0,80

3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46



1809
1.221,17

TOTAL SERVIÇO: 1.221,17
VALOR: 1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS: 795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%): 425,26
VALOR COM ENCARGOS: 1.221,17
VALOR BDI (26.85%): 327,88

4.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	17,83	1,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	186,47	186,47
TOTAL MATERIAL:						186,47
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS LOCALMENTE	SEINFRA	M3	0,38600000	294,07	113,51
C0002	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARGADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	49,42	44,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	294,19	8,83
TOTAL SERVIÇO:						166,82
VALOR:						360,00
VALOR SEM ENCARGOS:						300,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,98
VALOR COM ENCARGOS:						360,00
VALOR BDI (26.85%):						96,66

4.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

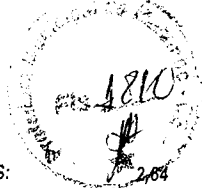
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

5.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75



VALOR SEM ENCARGOS: 2,84
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,11
 VALOR COM ENCARGOS: 2,75
 VALOR BDI (26.85%): 0,74

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02

5.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (26.85%):						1,30

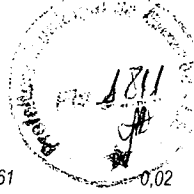
5.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,97	24,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,88
VALOR:						24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						22,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (26.85%):						6,68

5.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00





10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28	
VALOR:					2,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					2,97	
VALOR BDI (26.85%):					0,80	

5.3.1. 73856/001 - BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL DE MANO DE OBRA, LAZIDA E TRANSPORTE (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE. MACABRELUCA APROVEITAMENTO TUBULOS 2X5	SINAPI	M3	8,34400000	8,52	71,09
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LAZAMENTO	SINAPI	M3	0,30800000	316,45	97,47
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE	SINAPI	M2	3,34000000	92,95	310,45
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,00M ATÉ 0,30M DE	SINAPI	M3	0,44200000	50,08	22,14
TOTAL SERVIÇO:					501,15	
VALOR:					501,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					402,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,42	
VALOR COM ENCARGOS:					501,15	
VALOR BDI (26.85%):					134,56	

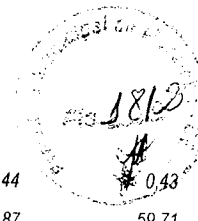
5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:					125,50	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					204,91	
VALOR:					330,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					272,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74	
VALOR COM ENCARGOS:					330,41	
VALOR BDI (26.85%):					88,72	

5.3.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44400000	13,21	19,08
TOTAL MAO DE OBRA:					25,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,44	
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1.05000000	56,87	59,71
TOTAL MATERIAL:						60,26
VALOR:						86,12
VALOR SEM ENCARGOS:						74,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,90
VALOR COM ENCARGOS:						86,12
VALOR BDI (26.85%):						23,12

5.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

6.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

6.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

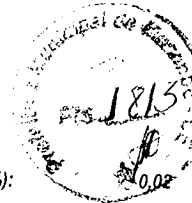
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01







VALOR BDI (26.85%):

6.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (26.85%):						1,30

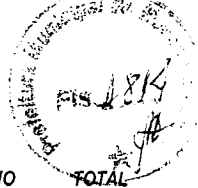
6.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,74
VALOR:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (26.85%):						5,57

6.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10642	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR BDI (26.85%):						0,80

8



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (INTRAMUNICIPAIS)	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS C/AGREGADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	49,42	450,71
TOTAL SERVIÇO:					1221,17
VALOR:					1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS:					795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					425,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.221,17
VALOR BDI (26.85%):					327,88

6.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	17,83	1,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	186,47	186,47
TOTAL MATERIAL:					186,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (INTRAMUNICIPAIS)	SEINFRA	M3	0,38600000	294,07	113,51
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS C/AGREGADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	49,42	44,48
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	294,19	8,83
TOTAL SERVIÇO:					166,82
VALOR:					360,00
VALOR SEM ENCARGOS:					300,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,98
VALOR COM ENCARGOS:					360,00
VALOR BDI (26.85%):					96,66

6.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

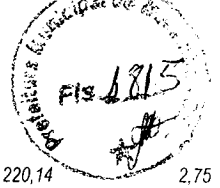
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (26.85%):					2,36

6.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

6.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)





10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,75
						VALOR:	2,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	2,75
						VALOR BDI (26.85%):	0,74

7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
						VALOR:	0,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
						VALOR COM ENCARGOS:	0,06
						VALOR BDI (26.85%):	0,02

7.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,37
						VALOR:	4,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
						VALOR COM ENCARGOS:	4,86
						VALOR BDI (26.85%):	1,30

7.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	111,97	24,88	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	24,88
						VALOR:	24,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
						VALOR COM ENCARGOS:	24,88
						VALOR BDI (26.85%):	6,68

7.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------







10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,16	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR BDI (26.85%):						0,80

7.3.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (NACIONAL)	SEINFRA	M3	3,39700000	294,07	998,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CIRCULARES	SEINFRA	M2	12,46000000	49,42	615,77
TOTAL SERVICIO:						1614,73
VALOR:						1.614,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1.052,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						562,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.614,73
VALOR BDI (26.85%):						433,56

7.3.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11875000	17,83	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	13,21	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	268,42	268,42
TOTAL MATERIAL:						268,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (NACIONAL)	SEINFRA	M3	0,57000000	294,07	167,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CIRCULARES	SEINFRA	M2	1,12000000	49,42	55,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	294,19	11,77
TOTAL SERVICIO:						234,74
VALOR:						511,55
VALOR SEM ENCARGOS:						427,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						84,05
VALOR COM ENCARGOS:						511,55
VALOR BDI (26.85%):						137,35

7.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)





1



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,78
						VALOR:	8,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
						VALOR COM ENCARGOS:	8,78
						VALOR BDI (26.85%):	2,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	13,21	7,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,53
						VALOR:	7,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,46
						VALOR COM ENCARGOS:	7,53
						VALOR BDI (26.85%):	2,02

8.1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04750000	17,83	0,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	13,21	6,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,12
						VALOR:	7,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
						VALOR COM ENCARGOS:	7,12
						VALOR BDI (26.85%):	1,91

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	89,86	4,94	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,94
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10450000	13,21	1,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
						VALOR:	6,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
						VALOR COM ENCARGOS:	6,32
						VALOR BDI (26.85%):	1,70

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,87	3,64	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,18	1,27	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,91
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	13,21	13,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,18





VALOR SEM ENCARGOS: 11,46
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,63
 VALOR COM ENCARGOS: 18,09
 VALOR BDI (26.85%): 4,86

8.3.1. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRANHO)	SEINFRA	M3	7,60700000	294,07	2236,99
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAIFERADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	49,42	1212,77
TOTAL SERVICO:						3449,76
VALOR:						3.449,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2.247,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.201,85
VALOR COM ENCARGOS:						3.449,76
VALOR BDI (26.85%):						926,26

8.3.2. 1918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42500000	13,21	18,82
TOTAL MAO DE OBRA:						23,90

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	268,42	805,26
TOTAL MATERIAL:						805,26

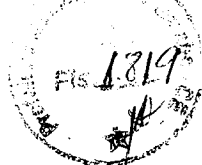
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRANHO)	SEINFRA	M3	1,71100000	294,07	503,15
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAIFERADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	49,42	55,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	294,19	35,30
TOTAL SERVICO:						593,80
VALOR:						1.422,96
VALOR SEM ENCARGOS:						1.209,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						213,69
VALOR COM ENCARGOS:						1.422,96
VALOR BDI (26.85%):						382,06

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	36,18	1,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,46	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,54

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	17,83	3,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	13,21	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
VALOR:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR BDI (26.85%):						3,28

8



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42750000	17,83	7,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42750000	13,21	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						13,27

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,25	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,44	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,46

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	300,33	0,30
TOTAL SERVICO:						0,30
VALOR:						14,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,03
VALOR BDI (26.85%):						3,77

8.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

9.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

9.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00

8

1830

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02

9.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (26.85%):						1,30

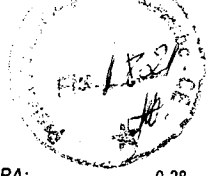
9.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,74
VALOR:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (26.85%):						5,57

9.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



TOTAL MAO DE OBRA:	0,28
VALOR:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,97
VALOR BDI (26.85%):	0,80

9.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRADA)	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAIFERADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	49,42	450,71
TOTAL SERVICO:						1221,17
VALOR:						1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS:						795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						425,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.221,17
VALOR BDI (26.85%):						327,88

9.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	17,83	1,69
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	186,47	186,47
TOTAL MATERIAL:						186,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRADA)	SEINFRA	M3	0,38600000	294,07	113,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAIFERADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	49,42	44,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	294,19	8,83
TOTAL SERVICO:						166,82
VALOR:						360,00
VALOR SEM ENCARGOS:						300,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,98
VALOR COM ENCARGOS:						360,00
VALOR BDI (26.85%):						96,66

9.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

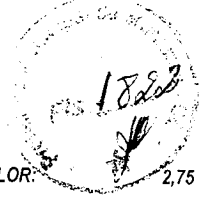
10.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75



VALOR: 2,75

VALOR SEM ENCARGOS: 2,64
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,11
 VALOR COM ENCARGOS: 2,75
 VALOR BDI (26.85%): 0,74



10.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02

10.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

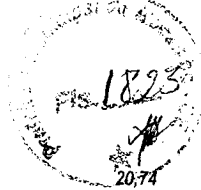
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,86
VALOR BDI (26.85%):					1,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74





VALOR:	20,74
VALOR SEM ENCARGOS:	19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (26.85%):	5,57

10.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,69

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28

TOTAL MAO DE OBRA: 0,28

VALOR: 2,97

VALOR SEM ENCARGOS: 2,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 2,97

VALOR BDI (26.85%): 0,80

10.3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO LAZIRA E TRANSPORTE (UM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE NA ABREVIDADA APROVEITAMENTO TABUAS 2X5	SINAPI	M3	13,56000000	8,52	115,53
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	316,45	187,02
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE	SINAPI	M2	5,20000000	92,95	483,34
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20M ATÉ 20,00M	SINAPI	M3	0,65600000	50,08	32,85

TOTAL SERVICIO: 818,74

VALOR: 818,74

VALOR SEM ENCARGOS: 659,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 159,01

VALOR COM ENCARGOS: 818,74

VALOR BDI (26.85%): 219,83

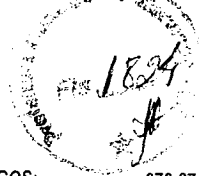
10.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50

TOTAL MAO DE OBRA: 125,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80

TOTAL MATERIAL: 204,91



VALOR SEM ENCARGOS:	272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74
VALOR COM ENCARGOS:	330,41
VALOR BDI (26.85%):	88,72

10.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,22	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	17,83	11,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70300000	13,21	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					21,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	48,45	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,44	0,85
10106 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	98,65	100,62
TOTAL MATERIAL:					101,71
VALOR:					125,11
VALOR SEM ENCARGOS:					115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					125,11
VALOR BDI (26.85%):					33,59

10.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

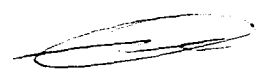
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (26.85%):					2,36

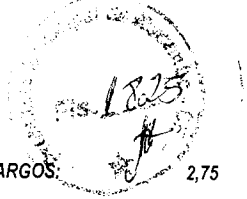
11.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

11.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64





VALOR COM ENCARGOS: 2,75

VALOR BDI (26.85%): 0,74

11.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02

11.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (26.85%):						1,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,74
VALOR:						20,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,74
VALOR BDI (26.85%):						5,57

11.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02

1826

10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,69

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR BDI (26.85%):						0,80

11.3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, LATA E TRANSPORTE (M)

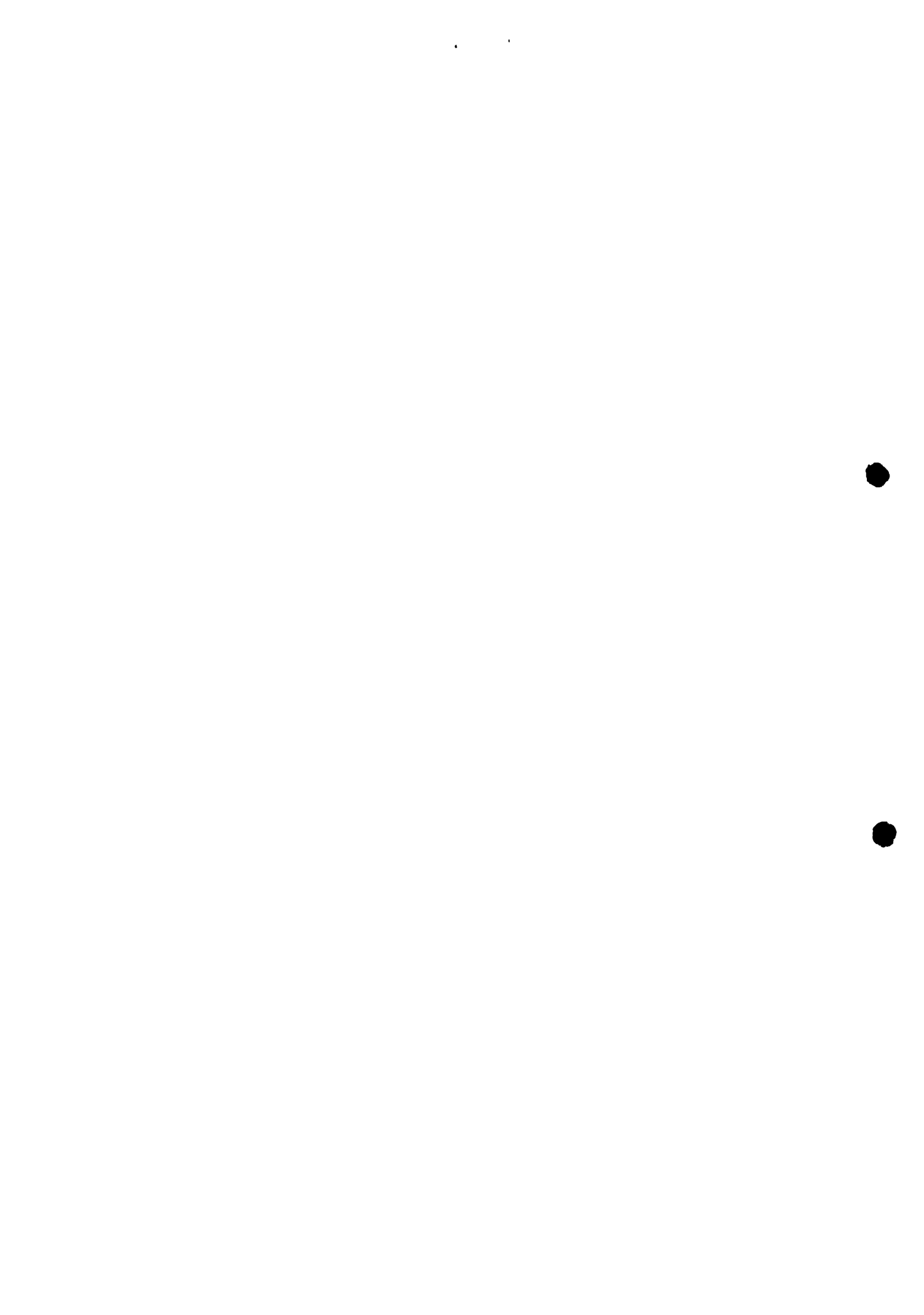
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73361	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE MAO ADAPTEIADA ARBOLITAMENTO TAPUAS 2X5	SINAPI	M3	13,56000000	8,52	115,53
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	316,45	187,02
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS DE PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE	SINAPI	M2	5,20000000	92,95	483,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20M ATÉ 2000L	SINAPI	M3	0,65600000	50,08	32,85
TOTAL SERVICIO:						818,74
VALOR:						818,74
VALOR SEM ENCARGOS:						659,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						159,01
VALOR COM ENCARGOS:						818,74
VALOR BDI (26.85%):						219,83

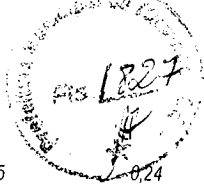
11.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:						125,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						204,91
VALOR:						330,41
VALOR SEM ENCARGOS:						272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74
VALOR COM ENCARGOS:						330,41
VALOR BDI (26.85%):						88,72

11.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,22	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	17,83	11,86
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70300000	13,21	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15





10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	48,45	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,44	0,85
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	98,65	100,62
TOTAL MATERIAL:						101,71
VALOR:						125,11
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						125,11
VALOR BDI (26.85%):						33,59

11.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

12.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

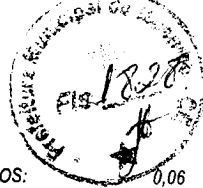
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

12.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

12.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05



VALOR COM ENCARGOS: 0,06
VALOR BDI (26.85%): 0,02

12.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

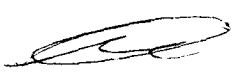
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,86
VALOR BDI (26.85%):					1,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,74
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (26.85%):					5,57

12.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (26.85%):					0,80



1829

12.3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL DE ATERRAMENTO, LAZIA E TRANSPORTE "UM"

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NA ABREVIDADA, APROVEITAMENTO TÁBUAS E	SINAPI	M3	13,56000000	8,52	115,53
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	316,45	187,02
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE	SINAPI	M2	5,20000000	92,95	483,34
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20M DE	SINAPI	M3	0,65600000	50,08	32,85
TOTAL SERVIÇO:					818,74
VALOR:					818,74
VALOR SEM ENCARGOS:					659,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					159,01
VALOR COM ENCARGOS:					818,74
VALOR BDI (26.85%):					219,83

12.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:					125,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:					204,91
VALOR:					330,41
VALOR SEM ENCARGOS:					272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,74
VALOR COM ENCARGOS:					330,41
VALOR BDI (26.85%):					88,72

12.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

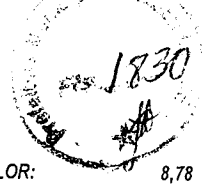
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,22	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	17,83	11,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70300000	13,21	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:					21,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	48,45	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,44	0,85
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	98,65	100,62
TOTAL MATERIAL:					101,71
VALOR:					125,11
VALOR SEM ENCARGOS:					115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					125,11
VALOR BDI (26.85%):					33,59

12.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78

[Handwritten signature]





VALOR: 8,78
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,74
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,04
 VALOR COM ENCARGOS: 8,78
 VALOR BDI (26.85%): 2,36

13.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

13.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

13.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10713 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02

13.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37



1831

VALOR SEM ENCARGOS: 4,48
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,38
 VALOR COM ENCARGOS: 4,86
 VALOR BDI (26.85%): 1,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,74
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (26.85%):					5,57

13.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,97
VALOR BDI (26.85%):					0,80

13.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA	SEINFRA	M2	9,12000000	49,42	450,71
TOTAL SERVICO:					1221,17
VALOR:					1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS:					795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					425,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.221,17
VALOR BDI (26.85%):					327,88

13.3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1832

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	13,21	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	186,47	186,47
TOTAL MATERIAL:						186,47
SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (C/TRANCO)	SEINFRA	M3	0,38600000	294,07	113,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUELOS SARRADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	49,42	44,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	294,19	8,83
TOTAL SERVICO:						166,82
VALOR:						360,00
VALOR SEM ENCARGOS:						300,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,98
VALOR COM ENCARGOS:						360,00
VALOR BDI (26.85%):						96,66

13.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

14.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

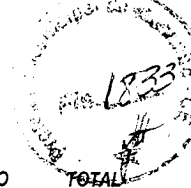
EQUIPAMENTO						
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

14.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO						
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00052778	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02

14.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,86
VALOR BDI (26.85%):					1,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,74
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (26.85%):					5,57

14.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28





1834
R\$

VALOR: 2,97

VALOR SEM ENCARGOS: 2,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 2,97

VALOR BDI (26.85%): 0,80

14.3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO LAZIA E TRANSPORTE /UM

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE NA ABREVIDADA APROVEITAMENTO TABUAS 2X5	SINAPI	M3	13,56000000	8,52	115,53
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	316,45	187,02
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE	SINAPI	M2	5,20000000	92,95	483,34
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M ATÉ 20,00M	SINAPI	M3	0,65600000	50,08	32,85
TOTAL SERVICIO:						818,74
VALOR:						818,74
VALOR SEM ENCARGOS:						659,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						159,01
VALOR COM ENCARGOS:						818,74
VALOR BDI (26.85%):						219,83

14.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:						125,50
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						204,91
VALOR:						330,41
VALOR SEM ENCARGOS:						272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74
VALOR COM ENCARGOS:						330,41
VALOR BDI (26.85%):						88,72

14.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,22	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	17,83	11,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70300000	13,21	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	48,45	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,44	0,85
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	98,65	100,62
TOTAL MATERIAL:						101,71
VALOR:						125,11
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01





VALOR BDI (26.85%) 33,59

14.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

15.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

15.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	212,14	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,12
VALOR:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR BDI (26.85%):						0,57

15.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,87	3,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,18	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,91
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	13,21	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

J



C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,51	3,86	
						TOTAL SERVIÇO:	3,86
						VALOR:	21,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
						VALOR COM ENCARGOS:	21,95
						VALOR BDI (26.85%):	5,89

15.3.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	4,59100000	294,07	1350,08	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA	SEINFRA	M2	13,39000000	49,42	661,73	
						TOTAL SERVIÇO:	2011,81
						VALOR:	2.011,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	701,25
						VALOR COM ENCARGOS:	2.011,81
						VALOR BDI (26.85%):	540,17

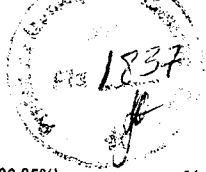
15.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	125,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,45	37,69	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80	
						TOTAL MATERIAL:	204,91
						VALOR:	330,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	272,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74
						VALOR COM ENCARGOS:	330,41
						VALOR BDI (26.85%):	88,72

f

15.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,22	4,49	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02600000	13,21	13,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,45	0,47	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	186,47	190,20	
						TOTAL MATERIAL:	192,38
						VALOR:	227,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	212,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,54



VALOR BDI (26.85%): 61,05

15.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (26.85%):					2,36

16.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

16.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,75
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.85%):					0,74

16.2.1. C56/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, LAZIDA E TRANSPORTE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, MAO ABREVIADA, APROXIMADAMENTE 240X30X5	SINAPI	M3	13,56000000	8,52	115,53
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	316,45	187,02
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS DE PILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR QUE	SINAPI	M2	5,20000000	92,95	483,34
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, ATÉ 0,30M DE	SINAPI	M3	0,65600000	50,08	32,85
TOTAL SERVICO:					818,74
VALOR:					818,74
VALOR SEM ENCARGOS:					659,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					159,01
VALOR COM ENCARGOS:					818,74
VALOR BDI (26.85%):					219,83

16.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:					125,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1838

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,91	70,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						204,91
VALOR:						330,41
VALOR SEM ENCARGOS:						272,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,74
VALOR COM ENCARGOS:						330,41
VALOR BDI (26.85%):						88,72

16.2.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	83,22	2,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66500000	17,83	11,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70300000	13,21	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	48,45	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,44	0,85
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	98,65	100,62
TOTAL MATERIAL:						101,71
VALOR:						125,11
VALOR SEM ENCARGOS:						115,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						125,11
VALOR BDI (26.85%):						33,59

16.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

17.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:						39,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR:						54,64

1839

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,38
 VALOR COM ENCARGOS: 54,64
 VALOR BDI (26.85%): 14,67

17.1.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	14,52	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	17,83	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,83	5,80
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (26.85%):						2,28

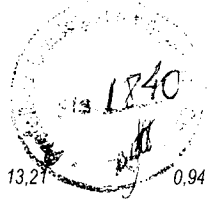
17.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,66	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						75,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12
VALOR:						343,74
VALOR SEM ENCARGOS:						304,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						343,74
VALOR BDI (26.85%):						92,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						109,18
VALOR:						109,18
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18
VALOR BDI (26.85%):						29,31

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
						VALOR:	0,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
						VALOR COM ENCARGOS:	0,94
						VALOR BDI (26.85%):	0,25

18.1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,35000000	13,21	163,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	185,16
						VALOR:	185,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	99,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,18
						VALOR COM ENCARGOS:	185,16
						VALOR BDI (26.85%):	49,72

18.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	39,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67	
						TOTAL MATERIAL:	14,69
						VALOR:	54,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,38
						VALOR COM ENCARGOS:	54,64
						VALOR BDI (26.85%):	14,67

8.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	14,52	0,97	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06650000	17,83	1,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,41	5,07	
						TOTAL MATERIAL:	5,29
						VALOR:	7,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
						VALOR COM ENCARGOS:	7,45
						VALOR BDI (26.85%):	2,00



1841

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,66	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						75,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12
VALOR:						343,74
VALOR SEM ENCARGOS:						304,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						343,74
VALOR BDI (26.85%):						92,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						109,18
VALOR:						109,18
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18
VALOR BDI (26.85%):						29,31

18.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,66	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:						20,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,45	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,91	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,66
VALOR:						30,91
VALOR SEM ENCARGOS:						21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						30,91
VALOR BDI (26.85%):						8,30

18.3.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

1842
#

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	17,83	84,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	13,21	87,85
TOTAL MAO DE OBRA:						172,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,51	73,04
TOTAL MATERIAL:						73,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	345,02	103,51
TOTAL SERVICO:						103,51
VALOR:						349,09
VALOR SEM ENCARGOS:						252,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						96,71
VALOR COM ENCARGOS:						349,09
VALOR BDI (26.85%):						93,73

18.3.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14950000	13,21	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						20,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	48,45	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,44	0,22
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	45,08	45,98
TOTAL MATERIAL:						46,26
VALOR:						66,52
VALOR SEM ENCARGOS:						57,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,32
VALOR COM ENCARGOS:						66,52
VALOR BDI (26.85%):						17,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	13,21	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (26.85%):						0,25

1.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR:						69,40
VALOR SEM ENCARGOS:						59,59

1843

VALOR COM ENCARGOS: 69,40
 VALOR BDI (26.85%): 18,63

19.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:						39,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR:						54,64
VALOR SEM ENCARGOS:						36,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						54,64
VALOR BDI (26.85%):						14,67

19.2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	14,52	1,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	17,83	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,93	0,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (26.85%):						2,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,66	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						75,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12
VALOR:						343,74
VALOR SEM ENCARGOS:						304,05

1344
4

VALOR COM ENCARGOS: 343,74
VALOR BDI (26.85%): 92,29

19.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						109,18
VALOR:						109,18
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18
VALOR BDI (26.85%):						29,31

19.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

20.1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

20.1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	220,14	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,75
VALOR BDI (26.85%):						0,74

0.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	196,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1845
#

TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,02

20.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,81	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,24	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,47	2,39
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	212,14	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,86
VALOR BDI (26.85%):					1,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,74
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					19,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (26.85%):					5,57

20.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,64	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,19	0,14
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,89	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,82	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,61	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,38	1,08
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	149,55	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,06	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,48	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	83,24	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	13,21	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28
VALOR:					2,97

1846
\$

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,34
VALOR COM ENCARGOS: 2,97
VALOR BDI (26.85%): 0,80

20.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

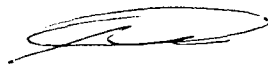
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	14,52	17,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23500000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:						39,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR:						54,64
VALOR SEM ENCARGOS:						36,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,38
VALOR COM ENCARGOS:						54,64
VALOR BDI (26.85%):						14,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	17,83	84,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	13,21	87,85
TOTAL MAO DE OBRA:						172,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,51	73,04
TOTAL MATERIAL:						73,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	398,26	119,48
TOTAL SERVICO:						119,48
VALOR:						365,06
VALOR SEM ENCARGOS:						268,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						96,70
VALOR COM ENCARGOS:						365,06
VALOR BDI (26.85%):						98,02

20.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	14,52	1,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	17,83	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,93	0,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,42



1847

VALOR BDI (26.85%): 2,22

20.3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	14,52	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	17,83	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,83	5,80
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (26.85%):						2,28

20.3.5. B0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,66	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						75,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12
VALOR:						343,74
VALOR SEM ENCARGOS:						304,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,69
VALOR COM ENCARGOS:						343,74
VALOR BDI (26.85%):						92,29

20.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:						109,18
VALOR:						109,18
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,23
VALOR COM ENCARGOS:						109,18
VALOR BDI (26.85%):						29,31

0.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78

J



VALOR: 8,78

VALOR SEM ENCARGOS: 4,74
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,04
 VALOR COM ENCARGOS: 8,78
 VALOR BDI (26.85%): 2,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78350000	13,21	36,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,77
VALOR:					36,77
VALOR SEM ENCARGOS:					19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,92
VALOR COM ENCARGOS:					36,77
VALOR BDI (26.85%):					9,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	13,21	21,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
VALOR:					21,33
VALOR SEM ENCARGOS:					11,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					21,33
VALOR BDI (26.85%):					5,73

21.2.1. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39235000	14,52	5,70
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86200000	14,52	27,04
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39235000	17,83	7,00
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,86200000	17,83	33,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,80045000	17,83	139,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,04895000	13,21	198,80
TOTAL MAO DE OBRA:					410,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,93	0,79
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	48,45	17,88
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,41	18,82
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	72,91	11,52
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,05	26,13
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	19,98	6,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,44	38,36
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,67	0,74
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,25	95,40

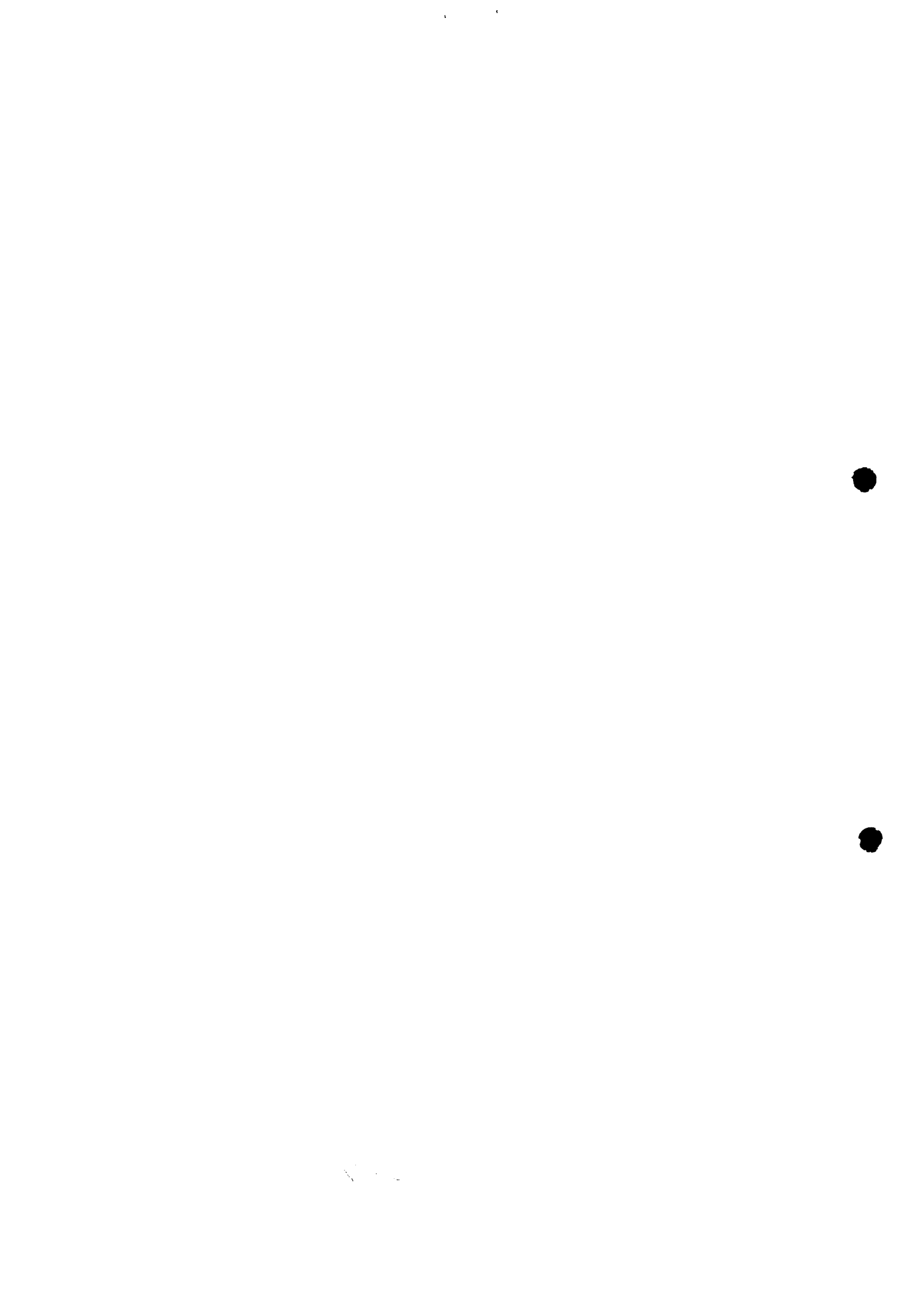
TOTAL MATERIAL: 216,11

VALOR: 626,93

VALOR SEM ENCARGOS: 437,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 188,99

VALOR COM ENCARGOS: 626,93





21.2.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44400000	13,21	19,08
TOTAL MAO DE OBRA:						25,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	48,45	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,44	0,43
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	56,87	59,71
TOTAL MATERIAL:						60,26
VALOR:						86,12
VALOR SEM ENCARGOS:						74,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,90
VALOR COM ENCARGOS:						86,12
VALOR BDI (26.85%):						23,12

21.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,78
VALOR BDI (26.85%):						2,36

22.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09500000	25,68	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99
VALOR:						14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,99
VALOR BDI (26.85%):						4,02

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	71,94	5,04
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	89,86	6,74
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	17,90	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,03
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
VALOR:						14,66
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47

[Handwritten signature]



11/11/2023

1850


VALOR BDI (26.85%): 3,94

22.3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRANGEIRO)	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARREGADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	49,42	450,71
TOTAL SERVIÇO:					1221,17
VALOR:					1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS:					795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					425,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.221,17
VALOR BDI (26.85%):					327,88

22.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (26.85%):					2,36

23.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09500000	25,68	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
VALOR:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,99
VALOR BDI (26.85%):					4,02

23.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (ESTRANGEIRO)	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CARREGADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	49,42	450,71
TOTAL SERVIÇO:					1221,17
VALOR:					1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS:					795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					425,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.221,17
VALOR BDI (26.85%):					327,88

23.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78





1

1851

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,04
 VALOR COM ENCARGOS: 8,78
 VALOR BDI (26.85%): 2,36

24.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,21	12,55
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09500000	25,68	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
VALOR:					14,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,99
VALOR BDI (26.85%):					4,02

24.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS BLOCOS (60x40x20)	SEINFRA	M3	2,62000000	294,07	770,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA DE BUEIRO	SEINFRA	M2	9,12000000	49,42	450,71
TOTAL SERVICIO:					1221,17
VALOR:					1.221,17
VALOR SEM ENCARGOS:					795,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					425,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.221,17
VALOR BDI (26.85%):					327,88

24.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	13,21	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
VALOR:					8,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,78
VALOR BDI (26.85%):					2,36

25.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	13,21	25,10
TOTAL MAO DE OBRA:					25,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,39	20,39
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,62	70,29
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:					124,42
VALOR:					149,52
VALOR SEM ENCARGOS:					137,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					149,52

AVP Construções & Serviços Ltda
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 660.217.930-34

AVP Construções & Serviços Ltda
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



1852



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 29/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (TRINTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		Total parcela	
			R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
1	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO	4,69	R\$ 12.788,29	100,00	R\$ 12.788,29	100,00	R\$ 12.788,29	R\$ 12.788,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	R\$ 222,76	100,00	R\$ 222,76	100,00	R\$ 222,76	R\$ 222,76
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,00	R\$ 5.443,76	100,00	R\$ 5.443,76	100,00	R\$ 5.443,76	R\$ 5.443,76
1.3	OBRAS DE DRENAGEM	2,12	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	R\$ 5.787,21
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,49	R\$ 1.334,56	100,00	R\$ 1.334,56	100,00	R\$ 1.334,56	R\$ 1.334,56
2	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	3,97	R\$ 10.829,61	100,00	R\$ 10.829,61	100,00	R\$ 10.829,61	R\$ 10.829,61
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	R\$ 226,06	100,00	R\$ 226,06	100,00	R\$ 226,06	R\$ 226,06
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,42	R\$ 3.868,10	100,00	R\$ 3.868,10	100,00	R\$ 3.868,10	R\$ 3.868,10
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	2,12	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	R\$ 5.787,21
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,35	R\$ 948,24	100,00	R\$ 948,24	100,00	R\$ 948,24	R\$ 948,24
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03) - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO	4,43	R\$ 12.079,76	100,00	R\$ 12.079,76	100,00	R\$ 12.079,76	R\$ 12.079,76
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	R\$ 227,70	100,00	R\$ 227,70	100,00	R\$ 227,70	R\$ 227,70
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,79	R\$ 4.870,77	100,00	R\$ 4.870,77	100,00	R\$ 4.870,77	R\$ 4.870,77
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	2,12	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	R\$ 5.787,21
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,44	R\$ 1.194,08	100,00	R\$ 1.194,08	100,00	R\$ 1.194,08	R\$ 1.194,08
4	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO	2,74	R\$ 7.464,43	100,00	R\$ 7.464,43	100,00	R\$ 7.464,43	R\$ 7.464,43
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	R\$ 242,56	100,00	R\$ 242,56	100,00	R\$ 242,56	R\$ 242,56
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,86	R\$ 2.347,37	100,00	R\$ 2.347,37	100,00	R\$ 2.347,37	R\$ 2.347,37
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,56	R\$ 4.242,34	100,00	R\$ 4.242,34	100,00	R\$ 4.242,34	R\$ 4.242,34
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,23	R\$ 632,16	100,00	R\$ 632,16	100,00	R\$ 632,16	R\$ 632,16
5	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (BUEIRO 01) ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR	1,41	R\$ 3.833,85	100,00	R\$ 3.833,85	100,00	R\$ 3.833,85	R\$ 3.833,85
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	R\$ 171,60	100,00	R\$ 171,60	100,00	R\$ 171,60	R\$ 171,60
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,58	R\$ 1.570,39	100,00	R\$ 1.570,39	100,00	R\$ 1.570,39	R\$ 1.570,39
5.3	OBRAS DE DRENAGEM	0,57	R\$ 1.565,06	100,00	R\$ 1.565,06	100,00	R\$ 1.565,06	R\$ 1.565,06
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,19	R\$ 526,80	100,00	R\$ 526,80	100,00	R\$ 526,80	R\$ 526,80
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO	2,70	R\$ 7.372,37	100,00	R\$ 7.372,37	100,00	R\$ 7.372,37	R\$ 7.372,37
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	R\$ 168,30	100,00	R\$ 168,30	100,00	R\$ 168,30	R\$ 168,30
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,83	R\$ 2.259,33	100,00	R\$ 2.259,33	100,00	R\$ 2.259,33	R\$ 2.259,33
6.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,56	R\$ 4.242,34	100,00	R\$ 4.242,34	100,00	R\$ 4.242,34	R\$ 4.242,34
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,26	R\$ 702,40	100,00	R\$ 702,40	100,00	R\$ 702,40	R\$ 702,40
7	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	3,82	R\$ 10.411,70	100,00	R\$ 10.411,70	100,00	R\$ 10.411,70	R\$ 10.411,70
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	R\$ 165,00	100,00	R\$ 165,00	100,00	R\$ 165,00	R\$ 165,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,31	R\$ 3.581,49	100,00	R\$ 3.581,49	100,00	R\$ 3.581,49	R\$ 3.581,49
7.3	OBRAS DE DRENAGEM	2,12	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	100,00	R\$ 5.787,21	R\$ 5.787,21
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,32	R\$ 878,00	100,00	R\$ 878,00	100,00	R\$ 878,00	R\$ 878,00
8	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM RUA	7,32	R\$ 19.965,14	100,00	R\$ 19.965,14	100,00	R\$ 19.965,14	R\$ 19.965,14
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19	R\$ 507,12	100,00	R\$ 507,12	100,00	R\$ 507,12	R\$ 507,12
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,46	R\$ 1.254,54	100,00	R\$ 1.254,54	100,00	R\$ 1.254,54	R\$ 1.254,54
8.3	OBRAS DE DRENAGEM	6,18	R\$ 16.860,24	100,00	R\$ 16.860,24	100,00	R\$ 16.860,24	R\$ 16.860,24
8.4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,31	R\$ 851,56	100,00	R\$ 851,56	100,00	R\$ 851,56	R\$ 851,56
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,18	R\$ 491,68	100,00	R\$ 491,68	100,00	R\$ 491,68	R\$ 491,68
9	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO	2,75	R\$ 7.507,20	100,00	R\$ 7.507,20	100,00	R\$ 7.507,20	R\$ 7.507,20
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	R\$ 155,10	100,00	R\$ 155,10	100,00	R\$ 155,10	R\$ 155,10
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,87	R\$ 2.372,24	100,00	R\$ 2.372,24	100,00	R\$ 2.372,24	R\$ 2.372,24

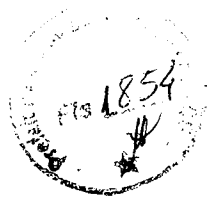
8



1853

9.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,56	R\$	4.242,34	100,00	R\$	4.242,34	100,00	R\$	4.242,34
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27	R\$	737,52	100,00	R\$	737,52	100,00	R\$	737,52
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO	1,84	R\$	5.031,02	100,00	R\$	5.031,02	100,00	R\$	5.031,02
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	R\$	150,16	100,00	R\$	150,16	100,00	R\$	150,16
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,67	R\$	1.820,46	100,00	R\$	1.820,46	100,00	R\$	1.820,46
10.3	OBRAS DE DRENAGEM	0,89	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24
10.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,23	R\$	632,16	100,00	R\$	632,16	100,00	R\$	632,16
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO	1,91	R\$	5.205,80	100,00	R\$	5.205,80	100,00	R\$	5.205,80
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04	R\$	120,46	100,00	R\$	120,46	100,00	R\$	120,46
11.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,72	R\$	1.972,26	100,00	R\$	1.972,26	100,00	R\$	1.972,26
11.3	OBRAS DE DRENAGEM	0,89	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,25	R\$	684,84	100,00	R\$	684,84	100,00	R\$	684,84
12	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO	2,17	R\$	5.928,73	100,00	R\$	5.928,73	100,00	R\$	5.928,73
	01) ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO									
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03	R\$	94,06	100,00	R\$	94,06	100,00	R\$	94,06
12.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,93	R\$	2.528,43	100,00	R\$	2.528,43	100,00	R\$	2.528,43
12.3	OBRAS DE DRENAGEM	0,89	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24
12.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,32	R\$	878,00	100,00	R\$	878,00	100,00	R\$	878,00
13	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO	3,49	R\$	9.522,08	100,00	R\$	9.522,08	100,00	R\$	9.522,08
	03) ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO									
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04	R\$	117,16	100,00	R\$	117,16	100,00	R\$	117,16
13.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,24	R\$	3.388,98	100,00	R\$	3.388,98	100,00	R\$	3.388,98
13.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,82	R\$	4.962,34	100,00	R\$	4.962,34	100,00	R\$	4.962,34
13.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,39	R\$	1.053,60	100,00	R\$	1.053,60	100,00	R\$	1.053,60
14	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	2,13	R\$	5.821,53	100,00	R\$	5.821,53	100,00	R\$	5.821,53
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01	R\$	33,00	100,00	R\$	33,00	100,00	R\$	33,00
14.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,87	R\$	2.376,82	100,00	R\$	2.376,82	100,00	R\$	2.376,82
14.3	OBRAS DE DRENAGEM	0,95	R\$	2.586,39	100,00	R\$	2.586,39	100,00	R\$	2.586,39
14.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,30	R\$	825,32	100,00	R\$	825,32	100,00	R\$	825,32
15	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA TUBO D=80CM	2,87	R\$	7.823,16	100,00	R\$	7.823,16	100,00	R\$	7.823,16
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07	R\$	198,00	100,00	R\$	198,00	100,00	R\$	198,00
15.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,07	R\$	180,53	100,00	R\$	180,53	100,00	R\$	180,53
15.3	OBRAS DE DRENAGEM	2,50	R\$	6.812,47	100,00	R\$	6.812,47	100,00	R\$	6.812,47
15.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,23	R\$	632,16	100,00	R\$	632,16	100,00	R\$	632,16
16	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	1,08	R\$	2.944,44	100,00	R\$	2.944,44	100,00	R\$	2.944,44
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	R\$	165,00	100,00	R\$	165,00	100,00	R\$	165,00
16.2	OBRAS DE DRENAGEM	0,89	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24	100,00	R\$	2.428,24
16.3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,13	R\$	351,20	100,00	R\$	351,20	100,00	R\$	351,20
17	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA	5,62	R\$	15.330,95	100,00	R\$	15.330,95	100,00	R\$	15.330,95
17.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,54	R\$	15.110,05	100,00	R\$	15.110,05	100,00	R\$	15.110,05
	SERVIÇOS DIVERSOS	0,08	R\$	220,90	100,00	R\$	220,90	100,00	R\$	220,90
18	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO	8,65	R\$	23.596,97	100,00	R\$	23.596,97	100,00	R\$	23.596,97
	DE TUBOS DE CONCRETO - LOCALIDADE DE MORRINHOS									
18.1	DEMOLIÇÕES	0,18	R\$	481,42	100,00	R\$	481,42	100,00	R\$	481,42
18.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,65	R\$	18.145,89	100,00	R\$	18.145,89	100,00	R\$	18.145,89
18.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,61	R\$	4.382,16	100,00	R\$	4.382,16	100,00	R\$	4.382,16
18.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,22	R\$	587,50	100,00	R\$	587,50	100,00	R\$	587,50
19	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A	1,43	R\$	3.899,69	100,00	R\$	3.899,69	100,00	R\$	3.899,69
	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO									
19.1	MOVIMENTO DE TERRA	0,22	R\$	612,11	100,00	R\$	612,11	100,00	R\$	612,11
19.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,16	R\$	3.154,21	100,00	R\$	3.154,21	100,00	R\$	3.154,21
19.3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,05	R\$	133,37	100,00	R\$	133,37	100,00	R\$	133,37
20	CONSTRUÇÃO DE PONTE NA LOCALIDADE DE BANANEIRAS	6,42	R\$	17.501,07	100,00	R\$	17.501,07	100,00	R\$	17.501,07
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	R\$	247,50	100,00	R\$	247,50	100,00	R\$	247,50
20.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,96	R\$	2.615,40	100,00	R\$	2.615,40	100,00	R\$	2.615,40
20.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,88	R\$	13.321,17	100,00	R\$	13.321,17	100,00	R\$	13.321,17
20.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,48	R\$	1.317,00	100,00	R\$	1.317,00	100,00	R\$	1.317,00
21	SERVIÇOS DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS LOCALIDADE DE	0,88	R\$	2.397,67	100,00	R\$	2.397,67	100,00	R\$	2.397,67
	MORRINHOS									
21.1	MOVIMENTO DE TERRA	0,33	R\$	886,94	100,00	R\$	886,94	100,00	R\$	886,94






21.2	OBRAS DE DRENAGEM	0,45	R\$	1.229,77	100,00	R\$	1.229,77	100,00	R\$	1.229,77
21.3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,10	R\$	280,96	100,00	R\$	280,96	100,00	R\$	280,96
22	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE CALDEIRÃO	2,26	R\$	6.173,04	100,00	R\$	6.173,04	100,00	R\$	6.173,04
22.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,02	R\$	57,56	100,00	R\$	57,56	100,00	R\$	57,56
22.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,32	R\$	879,60	100,00	R\$	879,60	100,00	R\$	879,60
22.3	OBRAS DE DRENAGEM	1,79	R\$	4.884,68	100,00	R\$	4.884,68	100,00	R\$	4.884,68
22.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,13	R\$	351,20	100,00	R\$	351,20	100,00	R\$	351,20
23	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE BARRO BRANCO	1,02	R\$	2.780,86	100,00	R\$	2.780,86	100,00	R\$	2.780,86
23.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,02	R\$	57,56	100,00	R\$	57,56	100,00	R\$	57,56
23.2	OBRAS DE DRENAGEM	0,90	R\$	2.442,34	100,00	R\$	2.442,34	100,00	R\$	2.442,34
23.3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,10	R\$	280,96	100,00	R\$	280,96	100,00	R\$	280,96
24	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE TRES BUEIRO E LIMPEZA NA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA	2,90	R\$	7.911,38	R\$ 100,00	R\$	7.911,38	100,00	R\$	7.911,38
24.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,02	R\$	57,56	100,00	R\$	57,56	100,00	R\$	57,56
24.2	OBRAS DE DRENAGEM	2,69	R\$	7.327,02	100,00	R\$	7.327,02	100,00	R\$	7.327,02
24.3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,19	R\$	526,80	100,00	R\$	526,80	100,00	R\$	526,80
25	PLACA DE OBRA	0,33	R\$	897,12	100,00	R\$	897,12	100,00	R\$	897,12
25.1	SEVIÇOS PRELIMINARES	0,33	R\$	897,12	100,00	R\$	897,12	100,00	R\$	897,12
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	R\$	57.732,30	100,00	R\$	57.732,30	100,00	R\$	57.732,30
				272.750,16	100,00	R\$	272.750,16		R\$	272.750,16
					100,00	R\$	272.750,16			

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
Rômulo V. Pariz
CPF: 560.317.934-34

CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

8

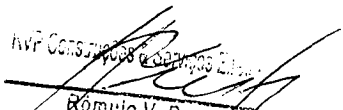
1855

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
			29/10/2019
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (TRINTA) DIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
01 - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3.8000
DF	Despesas financeiras	1.0200
R	Riscos	0.5200
	TOTAL	5,3400
 02 - Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4700
L	Lucro	7,6700
	TOTAL	8,1400
 03 - Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,85%

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

RVP Construções e Obras Ltda.

 Rômulo V. Pontes
 CPF: 560.317.933-00

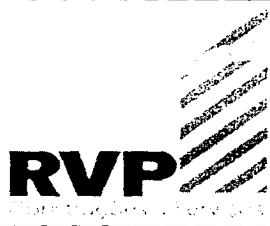
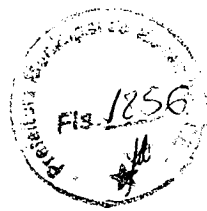


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DA

29/10/2019

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	30 (TRINTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Rômulo V. Pôrte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Ltda. - ME
Alexandre Lima Ferreira
CPF: 020.000.000-00

