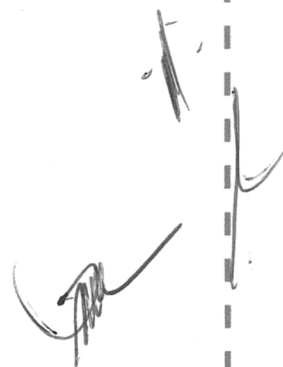


PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),



CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA COM RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL DE R\$ 318.535,14 (Trezentos e Dezoito Mil, Quinhentos e Trinta e Cinco Reais e Quatorze Centavos)

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 Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

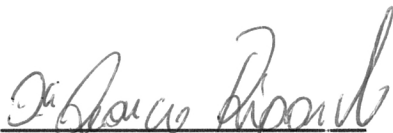
DECLARAMOS, que :

- **assumimos a 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 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de execução é de **90 (NOVENTA) dias**.

Atenciosamente,

Massapê, 29 de SETEMBRO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARÁ.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA COM RECUPERAÇÃO

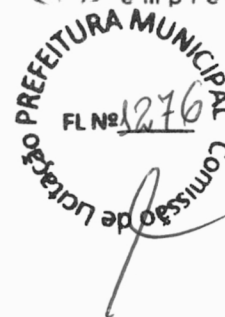
DE PASSAGENS MOLHADAS

PREEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 - SEINFRA


PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DAS PEDRAS - GENERAL TIBURCIO	30.149,02	9,46
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	455,70	0,14
1.2	PISOS	27.302,71	8,57
1.3	PINTURAS	86,74	0,03
1.4	DIVERSOS	2.303,87	0,72
2	PASSAGEM MOLHADA BOM TEMPO I - PASSAGEM DA ONÇA	24.871,41	7,81
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	428,77	0,13
2.2	PISOS	16.191,09	5,08
2.3	PINTURAS	54,28	0,02
2.4	DIVERSOS	1.438,47	0,45
2.5	ALVENARIA	6.758,80	2,12
3	PASSAGEM MOLHADA BOM TEMPO II - PASSAGEM DA ONÇA	16.396,09	5,15
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	415,31	0,13
3.2	PISOS	9.217,40	2,89
3.3	PINTURAS	38,05	0,01
3.4	DIVERSOS	1.007,70	0,32
3.5	ALVENARIA	5.717,63	1,79
4	PASSAGEM MOLHADA CARNAUBAL DE CIMA - PASSAGEM DA ONÇA	8.229,83	2,58
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	410,26	0,13
4.2	PISOS	6.925,39	2,17
4.3	PINTURAS	32,64	0,01
4.4	DIVERSOS	861,54	0,27
5	PASSAGEM MOLHADA CARVALHO - JUA DOS VIEIRAS	30.994,07	9,73
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	455,70	0,14
5.2	PISOS	28.147,76	8,84
5.3	PINTURAS	86,74	0,03
5.4	DIVERSOS	2.303,87	0,72
6	PASSAGEM MOLHADA LAMBEDOURO I - LAMBEDOURO	30.811,20	9,67
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	469,16	0,15
6.2	PISOS	27.504,25	8,63
6.3	PINTURAS	103,15	0,03
6.4	DIVERSOS	2.734,64	0,86
7	PASSAGEM MOLHADA LAMBEDOURO 2 - LAMBEDOURO	30.811,20	9,67
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	469,16	0,15
7.2	PISOS	27.504,25	8,63
7.3	PINTURAS	103,15	0,03
7.4	DIVERSOS	2.734,64	0,86
8	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DA ONÇA I - PASSAGEM DA ONÇA	36.879,02	11,58
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	469,16	0,15
8.2	PISOS	33.572,07	10,54
8.3	PINTURAS	103,15	0,03
8.4	DIVERSOS	2.734,64	0,86
9	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DA ONÇA II - PASSAGEM DA ONÇA	35.391,27	11,11


Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	465,79	0,15
9.2	PISOS	32.235,41	10,12
9.3	PINTURAS	97,74	0,03
9.4	DIVERSOS	2.592,33	0,81
10	PASSAGEM MOLHADA SITIO LEÇES	74.002,03	23,23
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.056,42	0,33
10.2	PISOS	58.506,15	18,37
10.3	PINTURAS	184,48	0,06
10.4	DIVERSOS	4.896,20	1,54
10.5	DRENAGEM	9.358,78	2,94



VALOR TOTAL: 318.535,14 100,00

Trezentos e Dezoito Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Quatorze centavos

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

(Handwritten signature and scribbles)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
 PREEFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 - SEINFRA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DAS PEDRAS - GENERAL TIBURCIO							30.149,02
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							455,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	192,12	39,95	191,67	383,34
1.1.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,43	133,56	34,72	168,27	72,36
1.2		PISOS							27.302,71
1.2.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,85	338,75	88,08	426,83	12.740,88
1.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	618,89	18,26	4,75	23,01	14.240,66
1.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,48	56,90	14,79	71,69	321,17
1.3		PINTURAS							86,74
1.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	5,13	5,70	1,48	7,18	36,83
1.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	5,13	7,72	2,01	9,73	49,91
1.4		DIVERSOS							2.303,87
1.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR. 5580)	SINAPI	M	32,00	51,88	13,49	66,37	2.091,84
1.4.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55	305,95	79,55	385,50	212,03
2		PASSAGEM MOLHADA BOM TEMPO I - PASSAGEM DA ONÇA							24.871,41
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							428,77
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	192,12	39,95	191,67	383,34
2.1.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,27	133,56	34,72	168,27	45,43
2.2		PISOS							16.181,09
2.2.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,74	338,75	88,08	426,83	7.571,96
2.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	367,79	18,26	4,75	23,01	8.462,86
2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,18	66,90	14,79	71,69	156,28
2.3		PINTURAS							54,28
2.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,21	5,70	1,48	7,18	23,05
2.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	3,21	7,72	2,01	9,73	31,23
2.4		DIVERSOS							1.438,47
2.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR. 5580)	SINAPI	M	20,00	51,88	13,49	66,37	1.307,40
2.4.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34	305,95	79,55	385,50	131,07
2.5		ALVENARIA							6.758,98
2.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,38	362,51	94,25	456,76	5.171,83
2.5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,38	35,01	9,10	44,11	500,97
2.5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,83	71,04	18,47	89,51	1.058,90
3		PASSAGEM MOLHADA BOM TEMPO II - PASSAGEM DA ONÇA							18.333,89
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							415,30
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	192,12	39,95	191,67	383,34
3.1.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,19	133,56	34,72	168,27	31,97

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL Nº 278

Francisco Afonso de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

6	PASSAGEM MOLHADA LAMBEDOURO 1 - LAMBEDOURO										30.811,20		
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										488,16		
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									39,55	191,67	383,34
6.1.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL									34,72	168,27	85,82
6.2	PISOS										27.504,25		
6.2.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,00							88,08	426,83	12.804,90
6.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	622,00							4,75	23,01	14.312,22
6.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,40							14,79	71,69	387,13
6.3	PINTURAS										103,15		
6.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,10							1,48	7,18	43,80
6.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,10							2,01	9,73	59,35
6.4	DIVERSOS										2.734,64		
6.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	38,00							13,49	65,37	2.484,06
6.4.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,65							79,55	385,50	250,58
7	PASSAGEM MOLHADA LAMBEDOURO 2 - LAMBEDOURO										30.811,20		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										488,16		
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									39,55	191,67	383,34
7.1.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL									34,72	168,27	85,82
7.2	PISOS										27.504,25		
7.2.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,00							88,08	426,83	12.804,90
7.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	622,00							4,75	23,01	14.312,22
7.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,40							14,79	71,69	387,13
7.3	PINTURAS										103,15		
7.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,10							1,48	7,18	43,80
7.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,10							2,01	9,73	59,35
7.4	DIVERSOS										2.734,64		
7.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	38,00							13,49	65,37	2.484,06
7.4.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,65							79,55	385,50	250,58
8	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DA ONÇA I - PASSAGEM DA ONÇA										36.879,02		
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										488,16		
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									39,55	191,67	383,34
8.1.2	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL									34,72	168,27	85,82
8.2	PISOS										33.572,07		
8.2.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,72							88,08	426,83	15.673,20
8.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	761,33							4,75	23,01	17.518,20
8.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,31							14,79	71,69	390,67
8.3	PINTURAS										103,15		
8.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,10							1,48	7,18	43,80
8.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,10							2,01	9,73	59,35
8.4	DIVERSOS										2.734,64		
8.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	38,00							13,49	65,37	2.484,06
8.4.2	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,65							79,55	385,50	250,58
9	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DA ONÇA II - PASSAGEM DA ONÇA										35.391,27		

9.1	SERVICIOS PRELIMINARES																		465,79
9.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	152,12		39,55		191,67								393,34	
9.1.2	C2982	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	0,49	133,55		34,72		168,27								82,45	
9.2	PISOS																	32.238,41	
9.2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,25	338,75		88,08		426,83								15.046,76	
9.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	730,85	18,26		4,75		23,01								16.816,86	
9.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,20	56,90		14,79		71,69								372,79	
9.3	PINTURAS																	97,74	
9.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	5,78	5,70		1,48		7,18								41,50	
9.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	5,78	7,72		2,01		9,73								56,24	
9.4	DIVERSOS																	2.692,33	
9.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "8,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	36,00	51,88		13,49		65,37								2.363,32	
9.4.2	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62	305,95		79,65		385,50								239,01	
10	PASSAGEM MOLHADA SITIO LEÕES																	74.002,03	
10.1	SERVICIOS PRELIMINARES																	1.056,42	
10.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	192,12		39,65		191,67								393,34	
10.1.2	C2982	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	4,00	133,66		34,72		168,27								673,08	
10.2	PISOS																	58.506,15	
10.2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,69	338,75		88,08		426,83								21.636,01	
10.2.2	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	1.576,40	18,26		4,75		23,01								36.272,96	
10.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,33	96,90		14,79		71,69								597,18	
10.3	PINTURAS																	184,48	
10.3.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	10,91	5,70		1,48		7,18								78,33	
10.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	10,91	7,72		2,01		9,73								106,15	
10.4	DIVERSOS																	4.896,20	
10.4.1	00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "8,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	68,00	51,88		13,49		65,37								4.445,16	
10.4.2	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,17	305,95		79,65		385,50								451,04	
10.5	DRENAGEM																	9.389,78	
10.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,05	362,51		94,25		456,76								2.306,64	
10.5.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	20,80	88,10		22,91		111,01								2.309,01	
10.5.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,29	338,15		87,92		426,07								975,70	
10.5.4	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,67	35,01		9,10		44,11								1.264,63	
10.5.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	23,53	67,45		17,54		84,99								1.999,81	
10.5.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	19,49		5,07		24,56								502,99	
																		318.535,14	

Trezentos e Dezoito Mil Quinhentos e Trinta e Cinco reais e Quatorze centavos

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA COM RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS

PREEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 - SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (26.00%):						39,55
VALOR COM BDI:						191,67

1.1.2. 2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

1.2.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69



1.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18

1.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
46	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,73

1.4.1. 00007701 - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

1.4.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,95
VALOR BDI (26.00%):						79,55
VALOR COM BDI:						385,50



2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8 MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (26.00%):						39,55
VALOR COM BDI:						191,67

2.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55

VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

2.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (26.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,01

2.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75

TOTAL MATERIAL:	14,84
VALOR SEM ENCARGOS:	37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	56,90
VALOR BDI (26.00%):	14,79
VALOR COM BDI:	71,69

2.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21

TOTAL MATERIAL:	3,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (26.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,18

2.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35

TOTAL MATERIAL:	4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (26.00%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,73

2.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

2.4.2. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,95
VALOR BDI (26.00%):						79,55
VALOR COM BDI:						385,50



2.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
00	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (26.00%):						94,25
VALOR COM BDI:						456,76

2.5.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.00%):						9,10
VALOR COM BDI:						44,11

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58
VALOR SEM ENCARGOS:						60,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						71,04
VALOR BDI (26.00%):						18,47
VALOR COM BDI:						89,51

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	152,12
VALOR BDI (26.00%):	39,55
VALOR COM BDI:	191,67

3.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

3.2.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,44	147,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

3.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69

3.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (26.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,56



3.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18

3.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,73

3.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

3.4.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

VALOR COM ENCARGOS:	305,95
VALOR BDI (26.00%):	79,55
VALOR COM BDI:	385,50

3.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89

TOTAL MAO DE OBRA: 225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60

TOTAL MATERIAL: 136,64

VALOR SEM ENCARGOS: 258,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 103,91

VALOR COM ENCARGOS: 362,51

VALOR BDI (26.00%): 94,25

VALOR COM BDI: 456,76

3.5.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01

TOTAL MAO DE OBRA: 35,01

VALOR SEM ENCARGOS: 18,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,11

VALOR COM ENCARGOS: 35,01

VALOR BDI (26.00%): 9,10

VALOR COM BDI: 44,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,83	3,70
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,20	1,30

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87

TOTAL MAO DE OBRA: 13,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58

TOTAL MATERIAL: 48,58

VALOR SEM ENCARGOS: 60,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,96

VALOR COM ENCARGOS: 67,45

VALOR BDI (26.00%): 17,54

VALOR COM BDI: 84,99

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

TOTAL MAO DE OBRA: 26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. C. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62

TOTAL MATERIAL: 125,70

VALOR SEM ENCARGOS: 139,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,15

VALOR COM ENCARGOS: 152,12

VALOR BDI (26.00%): 39,55

VALOR COM BDI: 191,67

4.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27



4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

4.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
12806D

4.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18



4.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVOR

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35

TOTAL MATERIAL:		4,38
VALOR SEM ENCARGOS:		6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,54
VALOR COM ENCARGOS:		7,72
VALOR BDI (26.00%):		2,01
VALOR COM BDI:		9,73

4.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:		51,88
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		51,88
VALOR BDI (26.00%):		13,49
VALOR COM BDI:		65,37

4.4.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98

TOTAL MATERIAL:		212,77
VALOR SEM ENCARGOS:		264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):		41,78
VALOR COM ENCARGOS:		305,95
VALOR BDI (26.00%):		79,55
VALOR COM BDI:		385,50

5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. C 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62

TOTAL MATERIAL:		125,70
VALOR SEM ENCARGOS:		139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):		12,15
VALOR COM ENCARGOS:		152,12
VALOR BDI (26.00%):		39,55

5.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27



5.2.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
05	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC = 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69

5.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58

12395	PINTOR		SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43	
							TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13	
11346	LIXA PARA FERRO		SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35	
11737	PRIMER SINTÉTICO		SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21	
							TOTAL MATERIAL:	3,69
							VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
							VALOR COM ENCARGOS:	5,70
							VALOR BDI (26.00%):	1,48
							VALOR COM BDI:	7,18



5.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02	
12395	PINTOR		SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32	
							TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40	
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63	
11346	LIXA PARA FERRO		SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35	
							TOTAL MATERIAL:	4,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
							VALOR COM ENCARGOS:	7,72
							VALOR BDI (26.00%):	2,01
							VALOR COM BDI:	9,73

5.4.1. 00007701 - TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

5.4.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	13,92
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26	
							TOTAL MAO DE OBRA:	79,26
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03	
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76	
11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98	
							TOTAL MATERIAL:	212,77
							VALOR SEM ENCARGOS:	264,17
							VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
							VALOR COM ENCARGOS:	305,95
							VALOR BDI (26.00%):	79,55
							VALOR COM BDI:	385,50

6.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42	
							TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47	
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01	
11725	PREGO 15X15		SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62	
							TOTAL MATERIAL:	125,70



VALOR SEM ENCARGOS:	139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	152,12
VALOR BDI (26.00%):	39,55
VALOR COM BDI:	191,67

6.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

6.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

6.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69

6.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18



6.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,73

6.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

6.4.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,95
VALOR BDI (26.00%):						79,55
VALOR COM BDI:						385,50

7.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3 MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (26.00%):						39,55
VALOR COM BDI:						191,67



7.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

7.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

7.2.2. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
.21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

7.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55



VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	56,90
VALOR BDI (26.00%):	14,79
VALOR COM BDI:	71,69

7.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21

TOTAL MATERIAL:	3,69
VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (26.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,18

7.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35

TOTAL MATERIAL:	4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (26.00%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,73

7.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

7.4.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98

TOTAL MATERIAL:	212,77
VALOR SEM ENCARGOS:	264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	305,95
VALOR BDI (26.00%):	79,55
VALOR COM BDI:	385,50

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 3806D

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3 MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (26.00%):						39,55
VALOR COM BDI:						191,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL
FL Nº 1298

8.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

8.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL						
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

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

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69



8.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18

8.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,73

8.4.1 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

8.4.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,95
VALOR BDI (26.00%):						79,55

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

VALOR COM BDI: 385,50

9.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. C. 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,12
VALOR BDI (26.00%):						39,55
VALOR COM BDI:						191,67

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 1300

9.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
TOTAL MAO DE OBRA:						133,55
VALOR SEM ENCARGOS:						72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						133,55
VALOR BDI (26.00%):						34,72
VALOR COM BDI:						168,27

9.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR SEM ENCARGOS:						296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						338,75
VALOR BDI (26.00%):						88,08
VALOR COM BDI:						426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (26.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,01

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

9.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69



9.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18

9.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,73

9.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

9.4.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



VALOR SEM ENCARGOS:	264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	305,95
VALOR BDI (26.00%):	79,55
VALOR COM BDI:	385,50

10.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62

TOTAL MATERIAL:	125,70
VALOR SEM ENCARGOS:	139,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	152,12
VALOR BDI (26.00%):	39,55
VALOR COM BDI:	191,67

10.1.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72

TOTAL MAO DE OBRA:	133,55
VALOR SEM ENCARGOS:	72,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,44
VALOR COM ENCARGOS:	133,55
VALOR BDI (26.00%):	34,72
VALOR COM BDI:	168,27

10.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98

TOTAL MATERIAL:	245,57
VALOR SEM ENCARGOS:	296,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	338,75
VALOR BDI (26.00%):	88,08
VALOR COM BDI:	426,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,79	17,29
TOTAL MATERIAL:						17,29

VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (26.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,01

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

10.2.3. 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	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (26.00%):						14,79
VALOR COM BDI:						71,69



10.3.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,27	0,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,34	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (26.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,18

10.3.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,85	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,27	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	20,60	3,63
346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,27	0,35
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.00%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,73

10.4.1. 00007701 - TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,88
VALOR BDI (26.00%):	13,49
VALOR COM BDI:	65,37

10.4.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,50	13,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR SEM ENCARGOS:						264,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						305,95
VALOR BDI (26.00%):						79,55
VALOR COM BDI:						385,50



10.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR SEM ENCARGOS:						258,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						362,51
VALOR BDI (26.00%):						94,25
VALOR COM BDI:						456,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,52000000	13,21	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	48,96	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,44	0,43
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	57,47	60,34
TOTAL MATERIAL:						60,89
VALOR SEM ENCARGOS:						75,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						88,10
VALOR BDI (26.00%):						22,91
VALOR COM BDI:						111,01

10.5.3. C73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	55,20	29,81
TOTAL MATERIAL:						29,81

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46800000	18,05	8,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46800000	18,16	8,52
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	13,91	117,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,47	0,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,33	0,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONE RA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	248,31	173,82
TOTAL SERVICIO:						308,34
VALOR SEM ENCARGOS:						286,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):						51,51
VALOR COM ENCARGOS:						338,15
VALOR BDI (26.00%):						87,92
VALOR COM BDI:						426,07

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

10.5.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.00%):						9,10
VALOR COM BDI:						44,11



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,83	3,70
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,20	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58
VALOR SEM ENCARGOS:						60,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						67,45
VALOR BDI (26.00%):						17,54
VALOR COM BDI:						84,99

10.5.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (26.00%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,56

[Handwritten Signature]
 Eng.º *[Handwritten Name]* de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

[Handwritten Signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA COM RECUPERAÇÃO

DE PASSAGENS MOLHADAS
PREEBITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 05/2020 - SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DAS PEDRAS - GENERAL TIBURCIO	30.149,02	36,34	27,16	36,50	100,00
			10.960,38	8.190,81	11.007,83	30.149,02
2	PASSAGEM MOLHADA BOM TEMPO I - PASSAGEM DA ONÇA	24.871,41	37,91	33,03	29,09	100,00
			9.428,09	8.236,73	7.206,59	24.871,41
3	PASSAGEM MOLHADA BOM TEMPO II - PASSAGEM DA ONÇA	16.396,09	39,50	34,22	26,28	100,00
			6.475,26	5.024,04	4.200,77	16.396,09
4	PASSAGEM MOLHADA CARNAUBAL DE CIMA - PASSAGEM DA ONÇA	8.229,83	40,72	25,24	34,04	100,00
			3.349,42	2.077,62	2.802,79	8.229,83
5	PASSAGEM MOLHADA CARVALHO - JUA DOS VIEIRAS	30.994,07	36,18	27,24	36,00	100,00
			11.203,90	8.444,33	11.345,84	30.994,07
6	PASSAGEM MOLHADA LAMBEDOURO I - LAMBEDOURO	30.811,20	37,21	35,70	27,09	100,00
			11.470,86	11.001,70	8.338,64	30.811,20
7	PASSAGEM MOLHADA LAMBEDOURO 2 - LAMBEDOURO	30.811,20	37,21	35,70	27,09	100,00
			11.470,86	11.001,70	8.338,64	30.811,20
8	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DA ONÇA I - PASSAGEM DA ONÇA	36.879,02	38,01	27,30	36,68	100,00
			13.275,42	10.071,62	13.531,98	36.879,02
9	PASSAGEM MOLHADA PASSAGEM DA ONÇA II - PASSAGEM DA ONÇA	35.391,27	35,98	27,32	36,70	100,00
			12.728,74	9.670,62	12.991,91	35.391,27
10	PASSAGEM MOLHADA SITO LEÕES	74.002,03	38,81	30,01	33,18	100,00
			27.247,98	22.231,24	24.522,81	74.002,03
			117.600,93	96.550,41	104.383,80	
			117.600,93	214.151,34	318.535,14	318.535,14

PREFEITURA MUNICIPAL
Comissão de Licitação
FL Nº 1306

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA COM RECUPERAÇÃO

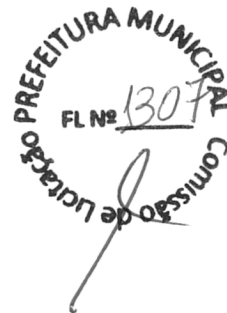
DE PASSAGENS MOLHADAS

PREEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 - SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

II - Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

III - Impostos		
	COFINS	0,6500
	PIS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 26,00%

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

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

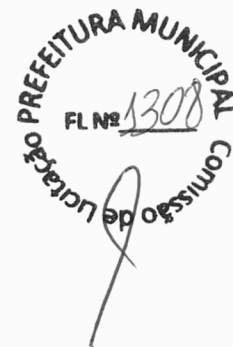
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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 = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VIÁRIA COM RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 - SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Depósito 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

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D