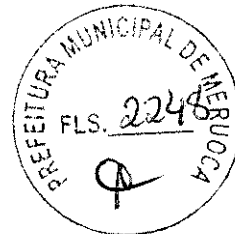




RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



Sobral, 13 de julho de 2020

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE

Data da licitação: 15/07/2020

OBJETO: - CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO.**, pelo preço global de **R\$ 184.056,52 (Cento e Oitenta e Quatro Mil Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de **60 (sessenta) DIAS.**

1	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	28.874,47
2	LOTE II - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO DO NASCIMENTO	58.923,38
3	LOTE III - CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E E F MARIETA SALOMÃO	24.105,27
4	LOTE IV - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	72.153,40
	VALOR TOTAL:	184.056,52

Cento e Oitenta e Quatro Mil Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Dois 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 Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- 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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

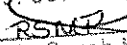
DATA :
15/07/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

1	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	28.874,47	15,69
2	LOTE II - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO DO NASCIMENTO	58.923,38	32,01
3	LOTE III - CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E E F MARIETA SALOMÃO	24.105,27	13,10
4	LOTE IV - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	72.153,40	39,20
VALOR TOTAL:		184.056,52	100,00

Cento e Oitenta e Quatro Mil Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos

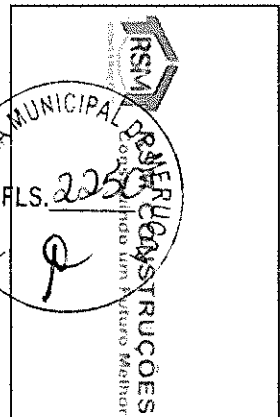


RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 03.153.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 15/07/2020



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE, AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO, CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.F. MAREIA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.761,84
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	2,91	6,71	3,82	362,00
1.1.2	C2204	RETRIBUIÇÃO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	279,00	68,41	347,41	1.389,64
1.2	OBRAS D PARTES CORRENTES								9.025,45
1.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	29,50	40,69	9,98	50,67	1.484,77
1.2.2	00012572	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	14,00	262,93	64,47	327,40	4.583,60
1.2.3	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO. DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 1220315	SINAPI	M	14,00	20,97	5,14	26,11	365,54
1.2.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICOINTELE, MAT. C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	28,00	64,29	15,76	80,05	2.241,40
1.2.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	29,50	9,26	2,27	11,53	340,14
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								10.476,63
1.3.1	REVESTIMENTO COM PEDRA POLIÉTRICA								10.476,63
1.3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 112019	SINAPI	M2	100,00	1,08	0,26	1,34	134,00
1.3.1.2	C0366	BANQUETA EM CIMENTO PORT. VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	38,35	6,40	47,75	4.775,00
1.3.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	41,93	10,28	52,21	4.698,00
1.3.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	387,59	95,04	482,63	868,73
1.4	DIVERSOS								7.650,75
1.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	739,20	181,25	920,45	3.681,80
1.4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	9,60	179,12	42,92	222,04	2.141,18
1.4.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAVALETAS	SEINFRA	M2	3,80	144,21	32,36	176,57	662,17
1.4.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	110,00	8,14	2,00	10,14	1.115,40
2	LOTE II - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO DO NASCIMENTO								56.923,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.034,78
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	133,50	33,96	172,46	1.034,78
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.904,78
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,41	30,81	7,55	38,36	169,17
2.2.2	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICOINTELE, MATERIAL EM VALA	SEINFRA	M3	70,50	19,76	4,95	24,61	1.730,61
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								12.230,08
2.3.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES								7.545,47
2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,57	323,04	79,36	402,00	2.647,71
2.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,28)	SEINFRA	M3	1,64	379,82	92,13	472,96	775,95

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
 FLS. 2251
 2013

2.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,15	20,55	7,00	36,55	218,63	
2.3.1.4	C1430	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDIDADES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,14	50,61	12,41	63,02	366,94	
2.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	204,80	6,98	1,71	8,69	1.779,71	
2.3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	51,20	0,98	1,69	8,67	430,78	
2.3.1.7	C0842	CONCRETO P.VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,66	300,07	75,05	381,12	975,67	
2.3.1.8	C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,96	101,13	24,89	126,93	322,38	
2.3.2	SUPERESTRUTURA									
2.3.2.1	C0827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UNIFORME	SEINFRA	M2	2,02	93,84	23,01	116,85	236,64	
2.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	67,20	6,98	1,71	8,69	563,97	
2.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,80	6,98	1,69	8,57	143,88	
2.3.2.4	C0842	CONCRETO P.VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	306,07	75,05	381,12	320,14	
2.3.2.5	C1633	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	171,45	42,04	213,49	179,33	
2.3.3	VIGAS									
2.3.3.1	C0827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	4,44	93,84	23,01	116,85	519,83	
2.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,00	6,98	1,71	8,69	1.296,12	
2.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	6,98	1,69	8,57	317,09	
2.3.3.4	C0842	CONCRETO P.VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	306,07	75,05	381,12	706,07	
2.3.3.5	C1633	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85	171,45	42,04	213,49	304,96	
2.4	PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,9)	SEINFRA	M2	114,94	4,161	10,20	51,81	5.995,04	
2.4.2	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	63,53	15,89	79,11	56,96	
2.4.3	C0366	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.096,03	260,75	1.364,78	27,30	
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/FERRAGENS	SEINFRA	LN	1,00	256,90	62,75	319,65	318,55	
2.6	COBERTURA									
2.6.1	C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,41	86,36	16,27	82,63	6.817,58	
2.6.2	C4452	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	70,41	44,90	11,01	55,91	3.936,62	
2.7	REVESTIMENTOS									
2.7.1	C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PREENHAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,86	4,55	1,12	5,67	1.303,42	
2.7.2	C0208	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	229,86	32,03	7,95	39,98	9.167,61	
2.8	PISOS									
2.8.1	C1637	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	11,27	34,58	9,46	48,04	541,41	
2.8.2	C2131	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PREENHAR. TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	69,22	17,78	4,36	22,14	1.443,97	
2.8.3	C2396	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	69,22	56,95	13,96	70,91	4.624,75	
2.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA. JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA. ATE 30X30 cm (900 cm²) P/ PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	69,22	6,05	1,48	7,53	491,11	
2.8.5	C0410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,30	129,66	44,06	224,74	962,08	
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	184,16	39,27	199,42	139,42	
2.10	INSTALAÇÃO SANITARIA									
2.10.1	C1950	PONTO SANITARIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,51	36,44	185,05	185,05	
2.11	INSTALACOES ELÉTRICAS									
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,74	42,80	216,34	640,02	

8

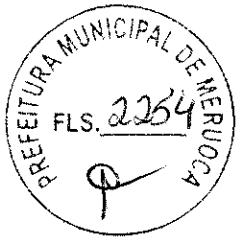
2

2

2



4.3.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	171,45	42,04	213,49	313,53
4.3.3	VIGAS								3.031,63
4.3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,28	50,94	23,01	116,85	616,97
4.3.3.2	C0216	ARMADURA CA.50x4 MEDIA D= 6.3 X 10.0mm	SEINFRA	KG	178,06	6,99	1,71	8,69	1.529,44
4.3.3.3	C0217	ARMADURA CA.60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	44,00	6,88	1,69	8,97	377,08
4.3.3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ACQUIRICO	SEINFRA	M3	2,20	306,07	76,08	381,12	838,46
4.3.3.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,20	171,45	42,04	213,49	489,69
4.4	PAREDES E PAINES								7.169,28
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO	SEINFRA	M2	126,75	41,61	10,20	51,81	7.055,02
4.4.2	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	62,53	15,89	78,11	56,98
4.4.3	C2856	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.086,03	268,79	1.364,78	27,30
4.5	ESQUADRIAS E FERREGENS								3.222,27
4.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	587,08	139,06	706,13	1.412,26
4.5.2	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERREGENS	SEINFRA	UN	1,00	256,90	62,75	318,65	318,65
4.5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	600,20	247,17	747,37	747,37
4.5.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,80	210,39	52,32	266,71	743,89
4.6	COBERTURA								10.667,48
4.6.1	C4490	MADERAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	77,00	60,36	16,27	82,63	6.392,51
4.6.2	C4492	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	77,00	45,90	11,01	56,91	4.306,07
4.7	REVESTIMENTOS								12.457,93
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,50	4,56	1,12	6,67	1.560,75
4.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	273,50	32,03	7,86	39,89	10.997,18
4.8	PISOS								7.936,52
4.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	16,28	30,28	9,46	49,04	782,09
4.8.2	C2131	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	14,71	17,78	4,36	22,14	325,56
4.8.3	C2936	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - P/EL-S/EN-	SEINFRA	M2	14,71	61,95	13,96	70,91	1.043,09
4.8.4	C1120	4 - P/ PISO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,71	6,05	1,48	7,53	110,77
4.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	52,77	80,36	21,18	107,54	5.674,89
4.9	INSTALACAO HIDRAULICA								887,10
4.9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	180,15	39,27	199,42	997,10
4.10	INSTALACAO SANITARIA								925,25
4.10.1	C1930	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,61	36,44	185,05	925,25
4.11	INSTALACOES ELÉTRICAS								1.286,04
4.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	172,74	42,60	216,34	1.286,04
4.12	PINTURA								9.872,80
4.12.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS, 2 DEMOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	136,76	10,70	2,82	13,32	1.821,51
4.12.2	C1616	LATEX DUAS DEMOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	136,76	16,34	3,52	17,86	2.442,36
4.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS COMASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	136,75	11,40	2,90	14,20	1.941,65
4.12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	136,75	16,98	4,65	23,63	3.231,40
4.12.5	C1230	ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,18	16,54	3,81	19,35	235,68
4.13	SERVICOS DIVERSOS								410,32
4.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,93	0,87	0,21	1,08	410,32



RSM PESSOA FIRELLI
CNPJ: 33.159.947/0001-89
RSM
Roberta Sarah Wladia Pessoa
PROPRIETARIA

[Signature]
JOÃO TORRES FILHO
RNP: 6801237960 - Engº CIVIL
CPF: 081.732.733-91

VALOR TOTAL: 184.058,52

184.058,52

Cento e Oitenta e Quatro Mil Cinqüenta e Seis reais e Cinqüenta e Dois centavos

[Signature]

[Signature]

[Signature]

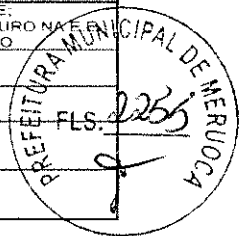


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 15/07/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2908 01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	7,13	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,57	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,34	
VALOR COM ENCARGOS:					2,91	
VALOR BDI (24,52%):					0,71	
VALOR COM BDI:					3,62	

1.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,12000000	7,13	150,64
TOTAL MAO DE OBRA:					150,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					150,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					128,38	
VALOR COM ENCARGOS:					279,00	
VALOR BDI (24,52%):					68,41	
VALOR COM BDI:					347,41	

1.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08000000	7,13	21,97
TOTAL MAO DE OBRA:					21,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,97	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,72	
VALOR COM ENCARGOS:					40,69	
VALOR BDI (24,52%):					3,55	
VALOR COM BDI:					50,67	

1.2.2. 00012572 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	282,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,93
VALOR BDI (24,52%):	64,47
VALOR COM BDI:	327,40

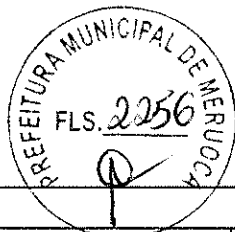
1.2.3. 92864 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05818147	95,63	5,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12201947	35,64	4,34
88245	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27232159	5,13	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54464319	5,26	4,83
TOTAL SERVIÇO:					16,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,94	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,03	
VALOR COM ENCARGOS:					20,97	
VALOR BDI (24,52%):					5,14	
VALOR COM BDI:					26,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48	44,53
TOTAL MATERIAL:					44,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,20	

Handwritten initials and marks on the right margin.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	84,28
VALOR BDI (24.52%):	15,78
VALOR COM BDI:	80,05

1.2.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	33,33	0,08
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	69,53	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,66	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	118,32	4,36
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,19	2,13
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	187,51	1,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,42
MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02588235	7,13	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,26
VALOR BDI (24.52%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,53

1.3.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00085024	147,17	0,13
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00695166	25,08	0,15
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00008502	114,02	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00689190	36,99	0,25
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00170047	98,96	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680190	8,86	0,06
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00510142	28,03	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (24.52%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,34

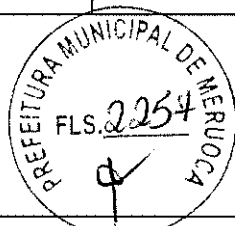
1.3.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MOO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35200000	7,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,99	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,83	0,33
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00390000	60,77	0,15
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,39	18,39
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	210,70	0,15
TOTAL SERVIÇO:						19,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,78
VALOR COM ENCARGOS:						38,35
VALOR BDI (24.52%):						9,40
VALOR COM BDI:						47,75

1.3.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,67	0,73
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,02	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
TOTAL MATERIAL:						14,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	263,34	11,32
TOTAL SERVICO:						11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						33,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,09
VALOR COM ENCARGOS:						41,93
VALOR BDI (24.52%):						10,28
VALOR COM BDI:						52,21



1.3.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18000000	9,63	10,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						48,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	249,68	249,68
TOTAL SERVICO:						249,68
VALOR SEM ENCARGOS:						304,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,31
VALOR COM ENCARGOS:						387,59
VALOR BDI (24.52%):						95,04
VALOR COM BDI:						482,63

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	739,20	739,20
TOTAL MATERIAL:						739,20
VALOR SEM ENCARGOS:						739,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						739,20
VALOR BDI (24.52%):						181,25
VALOR COM BDI:						920,45

1.4.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						44,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,88	0,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,97	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,40	0,81
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,57	95,57
TOTAL MATERIAL:						97,18
VALOR SEM ENCARGOS:						141,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,69
VALOR COM ENCARGOS:						179,12
VALOR BDI (24.52%):						43,92
VALOR COM BDI:						223,04

1.4.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	7,04	9,30
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,91	50,93
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	15,75	33,08
11061	ELÉTRICOS	SEINFRA	V/C	1,20000000	14,52	17,42



TOTAL MATERIAL:	48,13
VALOR SEM ENCARGOS:	124,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,65
VALOR COM ENCARGOS:	144,21
VALOR BDI (24.52%):	35,36
VALOR COM BDI:	179,57

1.4.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61600000	7,13	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,75	
VALOR COM ENCARGOS:					8,14	
VALOR BDI (24.52%):					2,00	
VALOR COM BDI:					10,14	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,76000000	7,13	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					115,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,70	
VALOR COM ENCARGOS:					138,50	
VALOR BDI (24.52%):					33,96	
VALOR COM BDI:					172,46	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,33200000	7,13	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,19	
VALOR COM ENCARGOS:					30,81	
VALOR BDI (24.52%):					7,55	
VALOR COM BDI:					38,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09	
VALOR COM ENCARGOS:					19,76	
VALOR BDI (24.52%):					4,85	
VALOR COM BDI:					24,61	

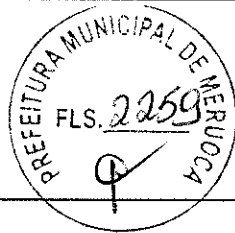
2.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28000000	9,63	50,83
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	7,92000000	7,13	56,48
TOTAL MAO DE OBRA:					107,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
TOTAL MATERIAL:					124,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					91,44	
VALOR COM ENCARGOS:					323,64	
VALOR BDI (24.52%):					79,36	
VALOR COM BDI:					403,00	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	9,63	72,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	7,13	57,75
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40	10,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97	30,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						139,51
VALOR SEM ENCARGOS:						269,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						110,56
VALOR COM ENCARGOS:						379,83
VALOR BDI (24.52%):						93,13
VALOR COM BDI:						472,96



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,88	1,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,01
VALOR COM ENCARGOS:						28,55
VALOR BDI (24.52%):						7,00
VALOR COM BDI:						35,55

2.3.1.4. 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	1,14400000	7,84	8,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	9,63	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1910	TABUA DE 1" DE 3A. P. - 50CM	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (24.52%):						12,41
VALOR COM BDI:						63,02

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

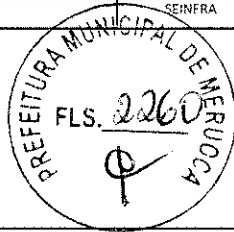
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24.52%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00180000	0,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24.52%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,57



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						223,98
VALOR SEM ENCARGOS:						269,29
VALOR ENCARGOS (25.20%):						68,76
VALOR COM ENCARGOS:						338,07
VALOR BDI (24.52%):						75,05
VALOR COM BDI:						413,12

2.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,53
VALOR COM ENCARGOS:						101,13
VALOR BDI (24.52%):						24,60
VALOR COM BDI:						125,93

2.3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10200000	9,63	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,83	6,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MATERIAL:						55,41
VALOR SEM ENCARGOS:						76,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,68
VALOR COM ENCARGOS:						93,84
VALOR BDI (24.52%):						23,01
VALOR COM BDI:						116,85

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

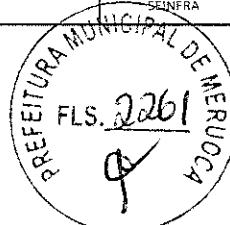
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (25.20%):						1,50

VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24.52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,89



VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24.52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,85

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,28000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38
TOTAL MATERIAL:					223,88

VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24.52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

2.3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,04000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					92,57

VALOR SEM ENCARGOS:	92,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,88
VALOR COM ENCARGOS:	171,45
VALOR BDI (24.52%):	42,04
VALOR COM BDI:	213,49

2.3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75

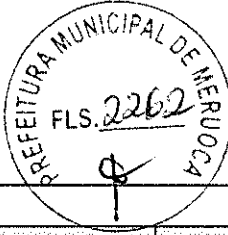
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47
11846	SARRAFO DE 2"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					55,41

VALOR SEM ENCARGOS:	76,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24.52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24,52%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,69



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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24,52%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,57

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88270000	44,88	38,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						223,98

VALOR SEM ENCARGOS:						252,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,78
VALOR COM ENCARGOS:						308,07
VALOR BDI (24,52%):						75,05
VALOR COM BDI:						381,12

3.5. C1605 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,63	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:						92,57

VALOR SEM ENCARGOS:						92,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						78,89
VALOR COM ENCARGOS:						171,45
VALOR BDI (24,52%):						42,04
VALOR COM BDI:						213,49

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90

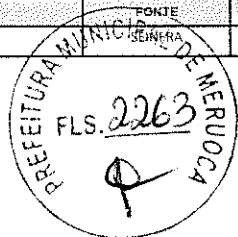
VALOR SEM ENCARGOS:						28,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (24,52%):						10,20

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR COM BDI:	51,81
----------------	-------

2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85440000	9,63	15,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	7,13	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	452,65	2,40
TOTAL SERVIÇO:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						43,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,11
VALOR COM ENCARGOS:						63,53
VALOR BDI (24.52%):						15,58
VALOR COM BDI:						79,11



2.4.3. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	7,84	84,86
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	L	4,22400000	9,63	40,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63	63,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,56000000	7,13	75,32
TOTAL MAO DE OBRA:						281,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	44,88	27,96
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	67,54	59,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:						562,66
VALOR SEM ENCARGOS:						851,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						244,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.096,03
VALOR BDI (24.52%):						268,75
VALOR COM BDI:						1.364,78

2.5.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

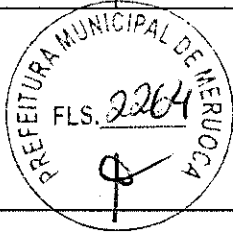
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	7,84	17,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	9,63	21,60
TOTAL MAO DE OBRA:						39,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,18	85,18
TOTAL MATERIAL:						183,31
VALOR SEM ENCARGOS:						222,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,40
VALOR COM ENCARGOS:						255,90
VALOR BDI (24.52%):						62,75
VALOR COM BDI:						318,65

2.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	6,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	9,63	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,00000000	3,79	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

11824	TRIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,80000000	1,70	1,37
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						53,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						66,36
VALOR BDI (24.52%):						16,27
VALOR COM BDI:						82,63



2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					14,85
VALOR SEM ENCARGOS:					31,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					44,90
VALOR BDI (24.52%):					11,01
VALOR COM BDI:					55,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,08800000	0,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13200000	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					4,55
VALOR BDI (24.52%):					1,12
VALOR COM BDI:					5,67

2.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52800000	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00000000	11,02
TOTAL SERVIÇO:					11,32
VALOR SEM ENCARGOS:					20,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,86
VALOR COM ENCARGOS:					32,03
VALOR BDI (24.52%):					7,85
VALOR COM BDI:					39,88

2.8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	3,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02080000	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	44,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,87
TOTAL MATERIAL:					118,69
VALOR SEM ENCARGOS:					29,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					38,58
VALOR BDI (24.52%):					9,46
VALOR COM BDI:					48,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49400000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (24.52%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,14



2.8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:						40,57
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						56,95
VALOR BDI (24.52%):						13,96
VALOR COM BDI:						70,91

2.8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	9,63	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (24.52%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,53

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

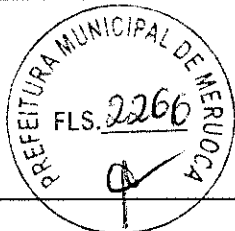
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	388,01	69,84
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,63	8,13
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	296,00	20,72
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,70	18,70
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,63	2,00
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,99	2,59
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,67	1,28
TOTAL SERVIÇO:						128,26
VALOR SEM ENCARGOS:						128,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,42
VALOR COM ENCARGOS:						179,68
VALOR BDI (24.52%):						44,06
VALOR COM BDI:						223,74

2.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,00000000	45,42	5,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00



TOTAL MATERIAL:	45,69
VALOR SEM ENCARGOS:	107,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	160,15
VALOR BDI (24.52%):	39,27
VALOR COM BDI:	199,42

2.10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,59

TOTAL MAO DE OBRA: 61,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31

TOTAL MATERIAL: 34,15

VALOR SEM ENCARGOS:	95,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	148,61
VALOR BDI (24.52%):	36,44
VALOR COM BDI:	185,05

2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	9,76	25,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69

TOTAL MAO DE OBRA: 62,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27	15,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69	0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,63	7,89
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11161	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62	19,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32

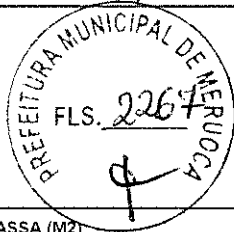
TOTAL MATERIAL: 58,63

VALOR SEM ENCARGOS:	120,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,94
VALOR COM ENCARGOS:	173,74
VALOR BDI (24.52%):	42,60
VALOR COM BDI:	216,34

2.12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,84	1,38

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (24.52%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,32



2.12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,65	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (24.52%):						3,54
VALOR COM BDI:						17,88

2.12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	9,64	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,53	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (24.52%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,20

2.12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,84	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	9,64	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,92	3,58
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,88
VALOR BDI (24.52%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,63

2.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19

Handwritten signatures and initials on the right margin.



TOTAL MATERIAL:	4,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (24.52%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (24.52%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,08

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,59
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					115,25
VALOR SEM ENCARGOS:					127,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,70
VALOR COM ENCARGOS:					138,50
VALOR BDI (24.52%):					33,86
VALOR COM BDI:					172,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,37
VALOR SEM ENCARGOS:					21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,21
VALOR COM ENCARGOS:					39,58
VALOR BDI (24.52%):					9,71
VALOR COM BDI:					49,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					19,76
VALOR BDI (24.52%):					4,85
VALOR COM BDI:					24,61

3.3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

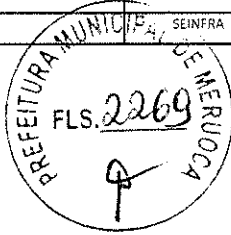
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					2,43
VALOR BDI (24.52%):					0,84
VALOR COM BDI:					4,27

3.4.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	263,95
TOTAL:					42,23

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,40	51,12
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	94,34	18,87
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,93	5,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,12	1,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,03	11,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	254,04	4,32
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	33,58	12,09
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	9,34	35,49
C2784	ESCAVAÇAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	16,63	2,66
TOTAL SERVIÇO:						185,34
VALOR SEM ENCARGOS:						185,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,75
VALOR COM ENCARGOS:						273,89
VALOR BDI (24,52%):						67,11
VALOR COM BDI:						340,80



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					0,87	
VALOR BDI (24,52%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,08	

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,51	1,49
TOTAL MATERIAL:					113,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,80	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,70	
VALOR COM ENCARGOS:					138,50	
VALOR BDI (24,52%):					33,95	
VALOR COM BDI:					172,46	

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

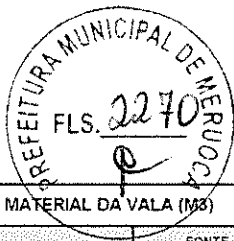
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	7,13	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,63	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,18	
VALOR COM ENCARGOS:					30,81	
VALOR BDI (24,52%):					7,55	
VALOR COM BDI:					38,36	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	29,80	7,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,15	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,67	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,80	
VALOR COM ENCARGOS:					17,47	
VALOR BDI (24,52%):					4,28	
VALOR COM BDI:					21,75	

4.2.3. 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	0,16520000	95,62	17,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,71	



VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (24.52%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,92

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,67
VALOR SEM ENCARGOS:					10,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					19,76
VALOR BDI (24.52%):					4,85
VALOR COM BDI:					24,61

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					129,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	1M	235,00000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					139,54
VALOR SEM ENCARGOS:					269,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					110,56
VALOR COM ENCARGOS:					379,83
VALOR BDI (24.52%):					93,13
VALOR COM BDI:					472,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,39
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	2,42
TOTAL MATERIAL:					8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					28,55
VALOR BDI (24.52%):					7,00
VALOR COM BDI:					35,55

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	7,84
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 20cm	SEINFRA	M	1,00600000	7,10
TOTAL MATERIAL:					13,60
VALOR SEM ENCARGOS:					33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,03
VALOR COM ENCARGOS:					50,61
VALOR BDI (24.52%):					12,41
VALOR COM BDI:					63,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,83	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24.52%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,69



4.3.1.5. 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	0,06160000	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,83	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	4,06	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24.52%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,57

4.3.1.6. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						223,98
VALOR SEM ENCARGOS:						269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,78
VALOR COM ENCARGOS:						306,07
VALOR BDI (24.52%):						75,05
VALOR COM BDI:						381,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	8,53	15,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,53
VALOR COM ENCARGOS:						101,13
VALOR BDI (24.52%):						24,80
VALOR COM BDI:						125,93

4.3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,83	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MATERIAL:						55,41



VALOR SEM ENCARGOS:	78,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24.52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24.52%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24.52%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,57

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05270000	44,02	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						228,03
VALOR SEM ENCARGOS:						269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,78
VALOR COM ENCARGOS:						308,07
VALOR BDI (24.52%):						75,05
VALOR COM BDI:						383,12

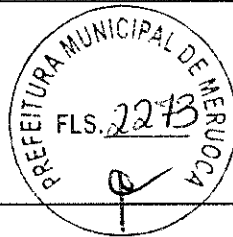
4.3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,63	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:						92,57
VALOR SEM ENCARGOS:						92,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,88
VALOR COM ENCARGOS:						171,45
VALOR BDI (24.52%):						42,04
VALOR COM BDI:						213,49

4.3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	8,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48



TOTAL MATERIAL:	55,41
VALOR SEM ENCARGOS:	76,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24,52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68

TOTAL MAO DE OBRA:	1,23
TOTAL MATERIAL:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24,52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50

TOTAL MATERIAL:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24,52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59

TOTAL MAO DE OBRA:	1,07
TOTAL MATERIAL:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24,52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69

TOTAL MATERIAL:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24,52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

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

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,65
--------------------	------

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66

TOTAL MAO DE OBRA:	37,66
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31

TOTAL MATERIAL:	223,89
VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,79
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24,52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

4.3.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	8,80	42,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	7,13	50,21

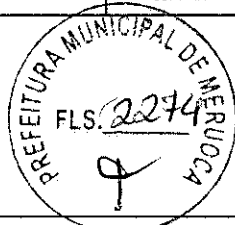
TOTAL MAO DE OBRA:	92,51
VALOR SEM ENCARGOS:	92,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,88
VALOR COM ENCARGOS:	171,45
VALOR BDI (24,52%):	42,24

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR COM BDI:	213,49
----------------	--------

4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98560000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,98	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						28,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (24.52%):						10,20
VALOR COM BDI:						51,81



4.4.2. C0604 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65440000	9,63	15,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92400000	7,13	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UM	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00630000	452,65	2,40
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						43,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,11
VALOR COM ENCARGOS:						63,53
VALOR BDI (24.52%):						15,58
VALOR COM BDI:						79,11

4.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	7,84	84,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22400000	9,63	40,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63	63,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	0,55	10,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,56000000	7,13	75,32
TOTAL MAO DE OBRA:						281,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:						562,66
VALOR SEM ENCARGOS:						851,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						244,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.096,03
VALOR BDI (24.52%):						268,75
VALOR COM BDI:						1.364,78

4.5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,97	43,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	204,01	204,01
TOTAL SERVICIO:						500,38
VALOR SEM ENCARGOS:						500,38



VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,70
VALOR COM ENCARGOS:	567,08
VALOR BDI (24.52%):	139,05
VALOR COM BDI:	706,13

4.5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					39,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,18
TOTAL MATERIAL:					148,69
VALOR SEM ENCARGOS:					222,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,40
VALOR COM ENCARGOS:					255,90
VALOR BDI (24.52%):					62,75
VALOR COM BDI:					318,65

4.5.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30000000	9,63
12321	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					78,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,88
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,25
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21
TOTAL MATERIAL:					455,20
VALOR SEM ENCARGOS:					533,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,71
VALOR COM ENCARGOS:					600,20
VALOR BDI (24.52%):					147,17
VALOR COM BDI:					747,37

4.5.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					39,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	140,80
TOTAL MATERIAL:					140,80
VALOR SEM ENCARGOS:					179,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,40
VALOR COM ENCARGOS:					213,39
VALOR BDI (24.52%):					52,32
VALOR COM BDI:					265,71

4.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91

1624	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,58000000	1,19	4,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						53,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						66,36
VALOR BDI (24.52%):						16,27
VALOR COM BDI:						82,63



4.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95800000	9,63	9,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						31,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,93
VALOR COM ENCARGOS:						44,90
VALOR BDI (24.52%):						11,01
VALOR COM BDI:						55,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						4,55
VALOR BDI (24.52%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,67

4.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	452,05	11,32
TOTAL SERVICIO:						11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,88
VALOR COM ENCARGOS:						32,03
VALOR BDI (24.52%):						7,85
VALOR COM BDI:						39,88

4.8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02000000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	44,88	1,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,54	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,87	8,24
TOTAL MATERIAL:						18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						29,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						38,58
VALOR BDI (24.52%):						9,46
VALOR COM BDI:						48,04

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46400000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (24,52%):						4,36
VALOR COM BDI:						22,14



4.8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:						40,57
VALOR SEM ENCARGOS:						49,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						56,95
VALOR BDI (24,52%):						13,96
VALOR COM BDI:						70,91

4.8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

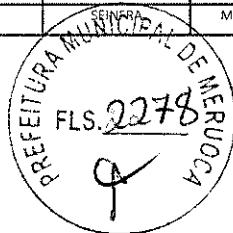
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	9,63	1,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17600000	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (24,52%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,53

4.8.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,32000000	9,63	12,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	9,63	10,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05600000	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						30,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40	1,45
10508	CERA	SEINFRA	KG	6,15000000	12,90	7,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,40	10,63
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,80	0,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
TOTAL MATERIAL:						29,23
VALOR SEM ENCARGOS:						60,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,91
VALOR COM ENCARGOS:						86,36
VALOR BDI (24,52%):						21,19
VALOR COM BDI:						107,54

4.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10855	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						45,68
VALOR SEM ENCARGOS:						107,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,65
VALOR COM ENCARGOS:						160,15
VALOR BDI (24.62%):						39,27
VALOR COM BDI:						199,42



4.10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11252	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,45
11254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						95,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,65
VALOR COM ENCARGOS:						148,61
VALOR BDI (24.52%):						36,44
VALOR COM BDI:						185,05

4.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	9,76	25,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						62,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27	15,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69	0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,63	7,89
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62	19,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL MATERIAL:						58,63
VALOR SEM ENCARGOS:						120,80

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,94
VALOR COM ENCARGOS:	173,74
VALOR BDI (24.52%):	42,60
VALOR COM BDI:	216,34

4.12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,84	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28400000	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (24.52%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,32

4.12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30900000	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (24.52%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,86

4.12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	9,64	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,53	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (24.52%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,20

4.12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,84	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	9,64	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,92	3,58
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (24.52%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,63

4.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,54	3,39

TOTAL MAO DE OBRA: 5,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,19

TOTAL MATERIAL: 4,79

VALOR SEM ENCARGOS: 10,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,95

VALOR COM ENCARGOS: 15,54

VALOR BDI (24.52%): 3,81

VALOR COM BDI: 19,35



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	0,47

TOTAL MAO DE OBRA: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 0,47


VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,40

VALOR COM ENCARGOS: 0,87

VALOR BDI (24.52%): 0,21

VALOR COM BDI: 1,08

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 35.159.524/0001-89
 RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA:
		15/07/2020
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE, AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,19
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,88
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,49
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47
TOTAL SERVIÇO:					95,63
VALOR SEM ENCARGOS:					95,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					104,93
VALOR BDI (24.52%):					24,99
VALOR COM BDI:					126,92

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	21,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,19
VALOR SEM ENCARGOS:					21,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (24.52%):					5,20
VALOR COM BDI:					26,39

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	2,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,88
VALOR BDI (24.52%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,59

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

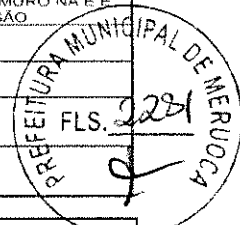
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	26,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,49
VALOR SEM ENCARGOS:					26,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,49
VALOR BDI (24.52%):					6,50
VALOR COM BDI:					32,99

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	33,60
TOTAL MATERIAL:					33,60
VALOR SEM ENCARGOS:					33,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,60
VALOR BDI (24.52%):					8,25
VALOR COM BDI:					41,84

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47
-------	-----------------------------------------------------	--------	---	------------	-------



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

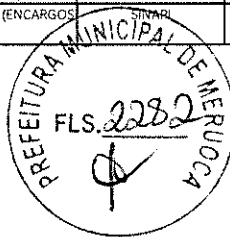
[Handwritten mark]

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,88000000	8,44	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,06



VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (24.52%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,13

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,88000000	8,44	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:						7,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (24.52%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,19	21,19
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,88	2,88
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL SERVICIO:						35,54

VALOR SEM ENCARGOS:	35,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	44,84
VALOR BDI (24.52%):	10,26
VALOR COM BDI:	55,10

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,88000000	4,68	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,59

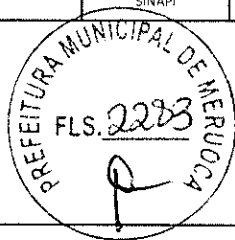
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,64
VALOR BDI (24.52%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,49

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,00897600	4,68	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (24.52%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,10	



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL GERAL:					3,39	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88000000	4,75	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043457	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00043451	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,23	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,56	
VALOR COM ENCARGOS:					12,42	
VALOR BDI (24.52%):					3,09	
VALOR COM BDI:					15,47	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01284800	4,75	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	
VALOR BDI (24.52%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,14	

12724 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,88	17,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,88	6,00
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:					33,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,13	
VALOR COM ENCARGOS:					41,46	
VALOR BDI (24.52%):					10,17	
VALOR COM BDI:					51,63	

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

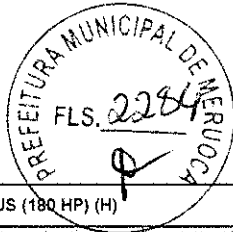
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	10,85	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,13	
VALOR COM ENCARGOS:					17,68	
VALOR BDI (24.52%):					4,34	
VALOR COM BDI:					22,02	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120008	0,88	44,06

P
 P
 P
 P

12702	JUROS	SEINFRA	H	10,00000000	0,00	14,27
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						88,53
VALOR SEM ENCARGOS:						69,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						78,57
VALOR BDI (24.52%):						18,27
VALOR COM BDI:						97,84



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (24.52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,47

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60871529	0,88	14,62
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						60,66
VALOR SEM ENCARGOS:						60,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						69,70
VALOR BDI (24.52%):						17,09
VALOR COM BDI:						86,79

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (24.52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,47

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,88	17,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,88	6,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,30035294	0,88	26,66
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	58,33	58,33
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:						118,32
VALOR SEM ENCARGOS:						118,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						126,45
VALOR BDI (24.52%):						31,01
VALOR COM BDI:						157,46

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,17	58,33
TOTAL TRANSPORTE:						58,33
VALOR SEM ENCARGOS:						58,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,33
VALOR BDI (24.52%):						14,30
VALOR COM BDI:						72,63

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,88	44,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,88	14,87

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	70,07000000	0,00	00,00
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						221,19
VALOR SEM ENCARGOS:						221,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						230,23
VALOR BDI (24.52%):						56,45
VALOR COM BDI:						286,68



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	85,59
TOTAL TRANSPORTE:						85,59
VALOR SEM ENCARGOS:						85,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,59
VALOR BDI (24.52%):						20,99
VALOR COM BDI:						106,58

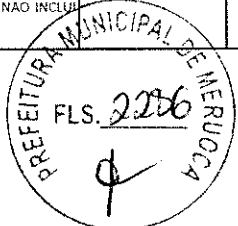
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,88	35,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971629	0,88	14,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,88	53,15
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,70	73,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						187,51
VALOR SEM ENCARGOS:						187,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						196,55
VALOR BDI (24.52%):						48,19
VALOR COM BDI:						244,74

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,17	73,70
TOTAL TRANSPORTE:						73,70
VALOR SEM ENCARGOS:						73,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,70
VALOR BDI (24.52%):						19,07
VALOR COM BDI:						92,77

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	100,34	100,34
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,10	10,10
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,44	2,44
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL SERVIÇO:						147,17
VALOR SEM ENCARGOS:						147,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						152,33
VALOR BDI (24.52%):						37,35
VALOR COM BDI:						189,68

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000100	44000,00	2,00
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000430	294181,46	18,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,79
VALOR SEM ENCARGOS:						21,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,75
VALOR BDI (24,52%):						5,33
VALOR COM BDI:						27,08



53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,12	100,34
TOTAL MATERIAL:					100,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					100,34	
VALOR BDI (24,52%):					24,80	
VALOR COM BDI:					124,94	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					3,39	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,68000000	6,94	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,01
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,02	

VALOR SEM ENCARGOS:					10,10
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					15,26
VALOR BDI (24,52%):					3,74
VALOR COM BDI:					19,00

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00308900	6,94	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	
VALOR BDI (24,52%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

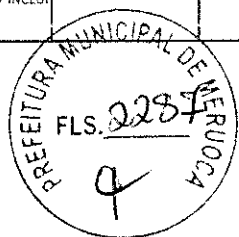
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000340	44000,00	1,51
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000340	294181,46	10,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					11,60	
VALOR BDI (24,52%):					2,84	
VALOR COM BDI:					14,44	



Handwritten notes and signatures on the right margin of the page.

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	44000,00	0,32
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	294161,46	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,44
VALOR BDI (24.52%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,04



91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	44000,00	0,12
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	294161,46	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,94
VALOR BDI (24.52%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,17

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTDRISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,10	10,10
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,44	2,44
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL SERVIÇO:						25,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						30,24
VALOR BDI (24.52%):						7,41
VALOR COM BDI:						37,65

2 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. 06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,38	33,38
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,65	43,65
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,48	12,48
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,77	20,77
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL SERVIÇO:						114,02
VALOR SEM ENCARGOS:						114,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						121,18
VALOR BDI (24.52%):						29,71
VALOR COM BDI:						150,89

Handwritten initials/signature.

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	519200,00	33,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,38
VALOR SEM ENCARGOS:						33,38
VALOR ENCARGOS:						0,00

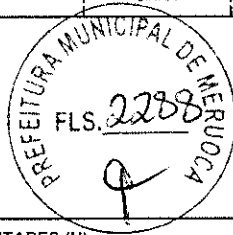
Handwritten signature.

Handwritten signature.

VALOR COM ENCARGOS:	33,38
VALOR BDI (24.52%):	8,18
VALOR COM BDI:	41,56

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	3,12	43,65
TOTAL MATERIAL:					43,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,65	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					43,65	
VALOR BDI (24.52%):					10,70	
VALOR COM BDI:					54,35	



88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:					3,38	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,88000000	9,61	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,46

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00501600	9,61	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	519200,00	26,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (24.52%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,86

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

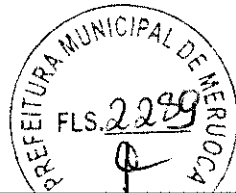
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	519200,00	3,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,74
VALOR BDI (24.52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,66

7324 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CH DIURNO.

AF_06/2014 (CH)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,48
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,77
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,74



TOTAL SERVIÇO:	36,99
VALOR SEM ENCARGOS:	36,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	44,16
VALOR BDI (24.52%):	10,83
VALOR COM BDI:	54,99

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	18,23
73209	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,56
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,02
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,80
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,45

TOTAL SERVIÇO:	88,96
VALOR SEM ENCARGOS:	88,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):	18,87
VALOR COM ENCARGOS:	117,83
VALOR BDI (24.52%):	28,89
VALOR COM BDI:	146,72

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006570	273247,70

TOTAL EQUIPAMENTO:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,23
VALOR BDI (24.52%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,70

73209 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	273247,70

TOTAL EQUIPAMENTO:	14,56
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (24.52%):	3,57
VALOR COM BDI:	18,13

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006740	273247,70

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,02
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,02
VALOR BDI (24.52%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,52

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,56000000	3,12

TOTAL MATERIAL: 29,80



VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,80
VALOR BDI (24.52%):	7,31
VALOR COM BDI:	37,11

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					3,39

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,85000000	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,43

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,59

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (24.13%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (24.52%):	4,35
VALOR COM BDI:	22,09

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00501600	8,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (24.52%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016 (CHI)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,56
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JURIS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,02
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,45
TOTAL SERVIÇO:					28,03

VALOR SEM ENCARGOS:	28,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,32
VALOR BDI (24.52%):	8,42
VALOR COM BDI:	42,74

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12035	PINTOR	SEINFRA	M	0,17800000	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,70

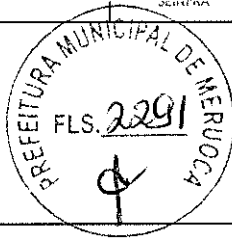
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (R\$ 20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,43
VALOR BDI (24.52%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,27

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						16,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,18
VALOR COM ENCARGOS:						30,81
VALOR BDI (24.52%):						7,55
VALOR COM BDI:						38,36



C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	26,74	1,71
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	45,73	2,04
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	26,32	1,21
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	60,84	3,16
10695 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	104,35	0,28
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	136,81	3,01
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	59,02	1,22
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	171,72	2,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58666667	7,13	4,18
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL MATERIAL:					11,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,75	7,42
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,56	12,14
TOTAL SERVIÇO:					19,56

VALOR SEM ENCARGOS:						50,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						60,83
VALOR BDI (24.52%):						14,92
VALOR COM BDI:						75,75

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,80595882	0,88	12,85
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,88	4,34
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:					26,74

VALOR SEM ENCARGOS:						26,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						34,87
VALOR BDI (24.52%):						8,55
VALOR COM BDI:						43,42

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	10,85	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (24.52%):						4,34
VALOR COM BDI:						22,02

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,88	26,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,88	8,78
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:					45,73

VALOR SEM ENCARGOS:						45,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						54,77
VALOR BDI (24.52%):						13,43
VALOR COM BDI:						68,20

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	10,85	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,04	
VALOR COM ENCARGOS:					19,65	
VALOR BDI (24.52%):					4,92	
VALOR COM BDI:					24,47	



10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,48180000	0,88	3,93
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:					26,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,04	
VALOR COM ENCARGOS:					35,36	
VALOR BDI (24.52%):					8,67	
VALOR COM BDI:					44,03	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,04	
VALOR COM ENCARGOS:					19,65	
VALOR BDI (24.52%):					4,82	
VALOR COM BDI:					24,47	

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,88	35,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,88	13,29
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL TRANSPORTE:					60,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,31	
VALOR COM ENCARGOS:					71,15	
VALOR BDI (24.52%):					17,45	
VALOR COM BDI:					88,60	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,88000000	13,75	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,31	
VALOR COM ENCARGOS:					22,41	
VALOR BDI (24.52%):					5,49	
VALOR COM BDI:					27,90	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,88	12,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,88	4,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90756824	0,88	19,28
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	58,33	58,33
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:					184,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					104,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,13	
VALOR COM ENCARGOS:					112,48	
VALOR BDI (24.52%):					27,58	
VALOR COM BDI:					140,06	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,17	58,33



TOTAL TRANSPORTE:	19,20
VALOR SEM ENCARGOS:	58,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,33
VALOR BDI (24.52%):	14,30
VALOR COM BDI:	72,63

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,88	26,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,88	8,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,88	29,26
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	61,82	61,82
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						136,81
VALOR SEM ENCARGOS:						136,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						145,85
VALOR BDI (24.52%):						35,76
VALOR COM BDI:						181,61

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,17	61,82
TOTAL TRANSPORTE:						61,82
VALOR SEM ENCARGOS:						61,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,82
VALOR BDI (24.52%):						15,16
VALOR COM BDI:						76,98

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,88	3,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,88	11,78
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,92	20,92
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						58,02
VALOR SEM ENCARGOS:						58,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						68,06
VALOR BDI (24.52%):						16,69
VALOR COM BDI:						84,75

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

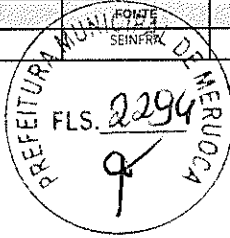
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,17	20,92
TOTAL TRANSPORTE:						20,92
VALOR SEM ENCARGOS:						20,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,92
VALOR BDI (24.52%):						5,13
VALOR COM BDI:						26,05

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,88	35,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,88	13,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,88	44,31
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	66,57	66,57
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL TRANSPORTE:						171,72
VALOR SEM ENCARGOS:						171,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						182,03
VALOR BDI (24.52%):						44,63
VALOR COM BDI:						226,66

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,17	66,57
TOTAL TRANSPORTE:					66,57
VALOR SEM ENCARGOS:					66,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,57
VALOR BDI (24.52%):					16,32
VALOR COM BDI:					82,89



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	69,53	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	60,66	0,04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	221,19	3,07
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	187,51	2,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,58
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02444445	7,13	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					6,16
VALOR BDI (24.52%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,67

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04533333	41,01	1,86
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	12,92	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	19,78	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02133333	127,58	2,73
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13333333	18,96	2,53
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06666667	28,95	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,05
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,35200000	7,13	2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					11,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,90
VALOR BDI (24.52%):					3,65
VALOR COM BDI:					18,55

12704 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	25,82594296	0,88	22,73
12702	JUROS	H	8,71625571	0,88	7,67
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:					41,01
VALOR SEM ENCARGOS:					41,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,04
VALOR COM ENCARGOS:					50,05
VALOR BDI (24.52%):					12,27
VALOR COM BDI:					62,32

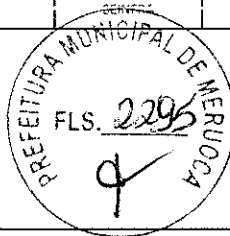
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,04
VALOR COM ENCARGOS:					19,65
VALOR BDI (24.52%):					4,82
VALOR COM BDI:					24,47

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	10,98250000	0,88	9,66

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60851111	0,88	2,29
TOTAL TRANSPORTE:						12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						12,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,92
VALOR BDI (24.52%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,09



I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,88	6,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60851111	0,88	2,29
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						19,78
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,82
VALOR BDI (24.52%):						7,07
VALOR COM BDI:						35,89

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (24.52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,47

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82584286	0,88	22,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,88	7,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,88	34,09
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,78	52,78
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						127,88
VALOR SEM ENCARGOS:						127,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						136,92
VALOR BDI (24.52%):						33,57
VALOR COM BDI:						170,49

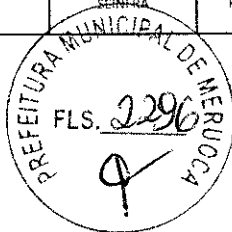
I - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,17	52,78
TOTAL TRANSPORTE:						52,78
VALOR SEM ENCARGOS:						52,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						52,78
VALOR BDI (24.52%):						12,94
VALOR COM BDI:						65,72

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,88	9,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,88	3,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,96406250	0,88	6,04
TOTAL TRANSPORTE:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						18,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24.52%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,61

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,88	6,88

Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,88000000	0,88	0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,88	9,17
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						28,85
VALOR SEM ENCARGOS:						28,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						37,99
VALOR BDI (24.52%):						9,32
VALOR COM BDI:						47,31



C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,83	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	9,97	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	216,11	10,27
TOTAL SERVIÇO:						10,27
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						27,14
VALOR BDI (24.52%):						6,65
VALOR COM BDI:						33,79

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,88	1,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,88	0,68
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL TRANSPORTE:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR BDI (24.52%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,64

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	7,13	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (24.52%):						2,85
VALOR COM BDI:						14,47

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,88	1,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,88	0,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,88	1,04
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL TRANSPORTE:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,21
VALOR BDI (24.52%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,94

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,50	0,00
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,87	13,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,87
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	DERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,10	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,40	112,80
TOTAL MATERIAL:						112,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,75	5,16
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	55,76	46,62
TOTAL SERVICOS:						51,78
VALOR SEM ENCARGOS:						216,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,58
VALOR COM ENCARGOS:						261,69
VALOR BDI (24.52%):						64,17
VALOR COM BDI:						325,86



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,88	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,88	0,29
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:						9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						16,08
VALOR BDI (24.52%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,96

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	8,75	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (24.52%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,76

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,88	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,88	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90458800	0,88	0,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,57	3,57
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						20,43
VALOR BDI (24.52%):						5,01
VALOR COM BDI:						25,44

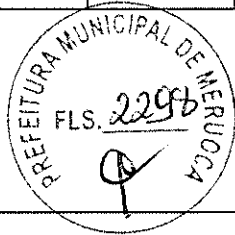
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,17	3,57
TOTAL TRANSPORTE:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,57
VALOR BDI (24.52%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,45

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	41,01	0,65
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	161,66	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,31	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	127,98	3,30
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	312,72	13,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	104,22	4,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:						21,32

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18333333	7,13	1,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23393,04	9,36
TOTAL MATERIAL:						8,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	21,61	23,77
TOTAL SERVIÇO:						23,77
VALOR SEM ENCARGOS:						56,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						63,61
VALOR BDI (24.52%):						15,60
VALOR COM BDI:						79,21



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,88	113,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,88	37,76
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						161,66
VALOR SEM ENCARGOS:						161,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						170,70
VALOR BDI (24.52%):						41,86
VALOR COM BDI:						212,56

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,88000000	12,06	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (24.52%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,47

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,88	4,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,88	1,67
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:						14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,87
VALOR BDI (24.52%):						5,12
VALOR COM BDI:						25,99

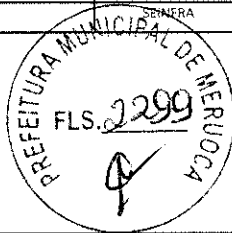
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,88000000	8,76	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (24.52%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,76

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,88	113,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,88	37,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,88	151,06
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						312,72
VALOR SEM ENCARGOS:						312,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						321,76

VALOR BDI (24.52%):	78,90
VALOR COM BDI:	400,69

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,88	4,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,88	1,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,88	4,32
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	85,59	85,59
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:					184,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					104,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,56	
VALOR COM ENCARGOS:					110,78	
VALOR BDI (24.52%):					27,16	
VALOR COM BDI:					137,94	



12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,17	89,09
TOTAL TRANSPORTE:					85,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,59	
VALOR ENCARGOS:					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					85,59	
VALOR BDI (24.52%):					20,99	
VALOR COM BDI:					106,58	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,45	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,26	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,10	4,24
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,01	1,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,01	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05176471	11,11	0,57
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,51764706	7,13	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,52	4,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,90	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,87	0,29
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,56	0,88
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	495,67	0,25
12550	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,23	5,55
TOTAL MATERIAL:					11,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					26,79	
VALOR BDI (24.52%):					6,57	
VALOR COM BDI:					33,36	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,88	8,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,06150000	0,88	2,69
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:					18,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,56	
VALOR COM ENCARGOS:					25,01	
VALOR BDI (24.52%):					6,13	
VALOR COM BDI:					31,14	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

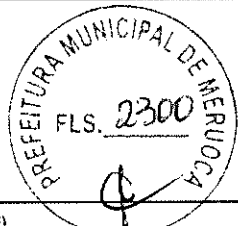
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,68000000	8,75	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					7,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00	

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,76

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,88	1,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,88	0,22
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70



TOTAL TRANSPORTE:	9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (24.52%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,70

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,88000000	8,75	7,70

TOTAL MAO DE OBRA:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (24.52%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,76

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,88	8,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,88	2,69
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17156667	0,88	8,95
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,70	44,70
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70

TOTAL TRANSPORTE:	72,10
VALOR SEM ENCARGOS:	72,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	78,66
VALOR BDI (24.52%):	19,29
VALOR COM BDI:	97,95

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,17	44,70

TOTAL TRANSPORTE:	44,70
VALOR SEM ENCARGOS:	44,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,70
VALOR BDI (24.52%):	10,96
VALOR COM BDI:	55,66

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,88	1,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,88	0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,88	0,75
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70

TOTAL TRANSPORTE:	10,01
VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (24.52%):	4,06
VALOR COM BDI:	20,63

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

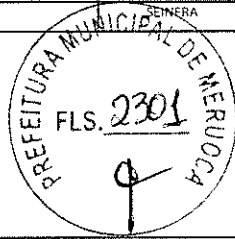
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	7,13	62,77

TOTAL MAO DE OBRA:	62,77
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,40	154,00

TOTAL MATERIAL:	154,00
-----------------	--------

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,99
TOTAL SERVIÇO:					6,99
VALOR SEM ENCARGOS:					215,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,98
VALOR COM ENCARGOS:					269,74
VALOR BDI (24.52%):					59,11
VALOR COM BDI:					335,85



I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	2,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	2,58
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,90
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,70
TOTAL TRANSPORTE:					14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					21,23
VALOR BDI (24.52%):					5,21
VALOR COM BDI:					26,44

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,17	1,90
TOTAL TRANSPORTE:					1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,90	
VALOR BDI (24.52%):					0,47	
VALOR COM BDI:					2,37	

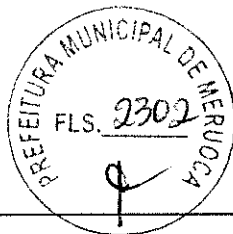
I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,88000000	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					7,70
VALOR SEM ENCARGOS:					7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					14,26
VALOR BDI (24.52%):					3,50
VALOR COM BDI:					17,76

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	62,77
TOTAL MAO DE OBRA:					62,77
VALOR SEM ENCARGOS:					62,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,48
VALOR COM ENCARGOS:					316,82
VALOR BDI (24.52%):					77,66
VALOR COM BDI:					394,50

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,55
VALOR SEM ENCARGOS:					7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,43
VALOR COM ENCARGOS:					13,98
VALOR BDI (24.52%):					3,43
VALOR COM BDI:					17,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66
VALOR SEM ENCARGOS:					37,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,07
VALOR COM ENCARGOS:					69,73
VALOR BDI (24.52%):					17,10
VALOR COM BDI:					86,83

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	40,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	112,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	51,31
TOTAL MATERIAL:					204,37



VALOR SEM ENCARGOS:	249,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	286,48
VALOR BDI (24,52%):	70,24
VALOR COM BDI:	356,70

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,88	1,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,88	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,88	0,93
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BE1.ELE1.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL TRANSPORTE:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (24,52%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,52

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,68000000	8,75	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (24,52%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,76

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,86	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,86	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,88	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24,52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,56600000	7,13	203,68
TOTAL MAO DE OBRA:						203,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	44,88	54,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:						248,97
VALOR SEM ENCARGOS:						452,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						379,54
VALOR COM ENCARGOS:						826,19
VALOR BDI (24,52%):						153,54
VALOR COM BDI:						779,73

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

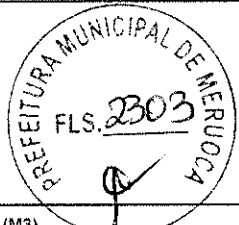
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16000000	9,63	59,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,47440000	7,13	60,45
TOTAL MAO DE OBRA:						119,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	44,88	14,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,97	50,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,40	20,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,23	182,85
TOTAL MATERIAL:						268,26
VALOR SEM ENCARGOS:						388,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						102,03
VALOR COM ENCARGOS:						490,04
VALOR BDI (24,52%):						120,10
VALOR COM BDI:						610,14

VALOR COM BDI: 610,20

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79400000	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,97	3,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,40	1,30
TOTAL MATERIAL:						5,53



VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	24,24
VALOR BDI (24,52%):	5,94
VALOR COM BDI:	30,18

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,08000000	7,13	100,43
TOTAL MAO DE OBRA:						117,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	44,88	31,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						178,63

VALOR SEM ENCARGOS:	296,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	100,01
VALOR COM ENCARGOS:	396,01
VALOR BDI (24,52%):	97,10
VALOR COM BDI:	493,11

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	7,13	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,01

VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	32,07
VALOR BDI (24,52%):	7,86
VALOR COM BDI:	39,93

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	9,63	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59840000	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,75	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,85
VALOR BDI (24,52%):	4,13
VALOR COM BDI:	20,98

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29040000	9,64	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,10	0,15
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,28	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,17
VALOR BDI (24.52%):						2,00
VALOR COM BDI:						10,17



C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,76
VALOR BDI (24.52%):						4,85
VALOR COM BDI:						24,61

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,63	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16000000	7,13	43,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						86,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1500	DEBORA DE MÃO (TRAÇADO)	SEINFRA	M2	1,15000000	58,83	67,65
TOTAL MATERIAL:						67,65
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	366,68	110,00
TOTAL SERVIÇO:						110,00
VALOR SEM ENCARGOS:						263,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,57
VALOR COM ENCARGOS:						353,52
VALOR BDI (24.52%):						86,68
VALOR COM BDI:						440,20

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80000000	7,13	62,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,88	54,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,97	176,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,40	72,80
TOTAL MATERIAL:						303,91
VALOR SEM ENCARGOS:						366,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,48
VALOR COM ENCARGOS:						420,16
VALOR BDI (24.52%):						103,02
VALOR COM BDI:						523,18

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	7,13	7,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						28,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (24.52%):						10,20
VALOR COM BDI:						51,81

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,70160000	7,13	19,27
TOTAL MAO DE OBRA:						48,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	44,88	3,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,97	10,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,40	4,15
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,23	26,57



TOTAL MATERIAL:	53,89
VALOR SEM ENCARGOS:	94,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,47
VALOR COM ENCARGOS:	128,81
VALOR BDI (24.52%):	31,58
VALOR COM BDI:	160,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50

TOTAL MATERIAL:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24.52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69

TOTAL MATERIAL:	4,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (24.52%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97

TOTAL MATERIAL:	1,24
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (24.52%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,67

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

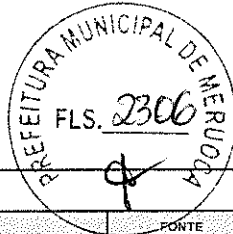
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,88	39,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,40	117,60

Handwritten signatures and initials on the right margin.

11005	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,00000000	51,35	51,35
TOTAL MATERIAL:						208,79
VALOR SEM ENCARGOS:						254,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,78
VALOR COM ENCARGOS:						290,82
VALOR BDI (24.52%):						71,31
VALOR COM BDI:						362,13



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	1,14400000	7,84	8,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	9,63	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (24.52%):						12,41
VALOR COM BDI:						63,02

12391 - REFORÇO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	9,63	4,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58960000	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,75	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						16,53
VALOR BDI (24.52%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,58

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,88	15,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,88	5,11
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL TRANSPORTE:						29,80
VALOR SEM ENCARGOS:						29,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						37,93
VALOR BDI (24.52%):						9,30
VALOR COM BDI:						47,23

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88000000	10,85	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (24.52%):						4,34
VALOR COM BDI:						22,02

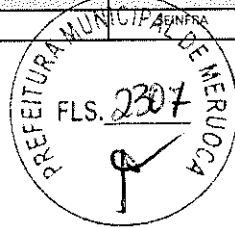
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,88	15,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,88	5,11
12702	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,88	22,71
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,11	43,11
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL TRANSPORTE:						95,67

VALOR SEM ENCARGOS:	95,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,13
VALOR COM ENCARGOS:	103,95
VALOR BDI (24.52%):	25,44
VALOR COM BDI:	129,19

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,17	43,11
TOTAL TRANSPORTE:					43,11
VALOR SEM ENCARGOS:					43,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,11
VALOR BDI (24.52%):					10,57
VALOR COM BDI:					53,68



C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	3,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,53	4,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23200000	11,80
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23200000	8,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,48
I2906	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 16 QUILÓMETROS) PARA PORTA 151	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,67
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	2,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	7,26
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	101,18
TOTAL MATERIAL:					224,89
VALOR SEM ENCARGOS:					252,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,14
VALOR COM ENCARGOS:					276,57
VALOR BDI (24.52%):					67,82
VALOR COM BDI:					344,39

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30800000	2,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30800000	2,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,90
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	15,60
TOTAL MATERIAL:					16,59
VALOR SEM ENCARGOS:					21,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					26,55
VALOR BDI (24.52%):					6,51
VALOR COM BDI:					33,06

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

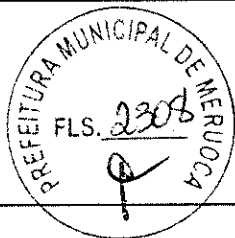
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	17,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,93
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,41
TOTAL MATERIAL:					164,82
VALOR SEM ENCARGOS:					204,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,40
VALOR COM ENCARGOS:					237,41
VALOR BDI (24.52%):					58,21
VALOR COM BDI:					295,62

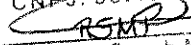
I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H			


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	0,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (24,52%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,31



10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,88
TOTAL TRANSPORTE:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					0,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,75
VALOR BDI (24,52%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,93

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO NSTRUÇÃO DE MURO NA E.E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	28.874,47	68,73	31,27	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.751,64	100,00		100,00
		1.751,64	1.751,64		1.751,64
1.2	OBRAS D'ARTES CORRENTES	9.025,45	100,00		100,00
		9.025,45	9.025,45		9.025,45
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	10.476,63	50,00	50,00	100,00
		5.238,32	5.238,32	5.238,31	10.476,63
1.4	DIVERSOS	7.620,75	50,00	50,00	100,00
		3.810,37	3.810,38	3.810,37	7.620,75
2	LOTE II - AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO DO NASCIMENTO	58.923,38	29,02	70,98	100,00
		17.110,71	17.110,71	41.812,67	58.923,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.034,76	100,00		100,00
		1.034,76	1.034,76		1.034,76
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.904,18	100,00		100,00
		1.904,18	1.904,18		1.904,18
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.230,98	50,00	50,00	100,00
		6.115,49	6.115,49	6.115,49	12.230,98
2.4	PAREDES E PAINÉIS	6.039,30	50,00	50,00	100,00
		3.019,65	3.019,65	3.019,65	6.039,30
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	318,65	50,00	50,00	100,00
		159,33	159,33	159,32	318,65
2.6	COBERTURA	9.754,60	50,00	50,00	100,00
		4.877,30	4.877,30	4.877,30	9.754,60
2.7	REVESTIMENTOS	10.471,03		100,00	100,00
				10.471,03	10.471,03
2.8	PISOS	8.063,32		100,00	100,00
				8.063,32	8.063,32
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	199,42		100,00	100,00
				199,42	199,42




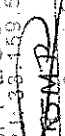


2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	649,02	185,05	100,00	185,05	100,00	100,00
2.12	PINTURA	7.997,03	649,02	100,00	649,02	100,00	100,00
2.13	SERVIÇOS DIVERÇOS	76,04	7.997,03	100,00	76,04	100,00	100,00
3	LOTE III - CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E F MARIETA SALOMÃO	24.105,27	90,34	100,00	90,34	100,00	100,00
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.142,31	21.774,45	100,00	21.774,45	100,00	100,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	188,51	2.142,31	100,00	2.142,31	100,00	100,00
3.3	PINTURA	1.279,29	188,51	100,00	1.279,29	100,00	100,00
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.420,74	1.279,29	100,00	20.420,74	100,00	100,00
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	74,42	20.420,74	100,00	74,42	100,00	100,00
4	LOTE IV - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	72.153,40	28,70	100,00	71,30	100,00	100,00
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.034,76	20.722,70	100,00	51.430,70	100,00	100,00
							1.034,76

A




João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Erg° Civil
 CPF: 081.732.733-91


RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-69
 Rôbertha Sarah Monte Pessôa
 PROPRIETÁRIA


Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

4.3	p	14.406,37	1.955,18	50,00	1.955,18	50,00	1.955,18
4.4	PAREDES E PAINÉIS	7.169,28	7.203,19	50,00	7.203,19	50,00	14.406,37
4.5	ESQUADRIAS E FERAGENS	3.222,27	3.584,64	50,00	3.584,64	50,00	7.169,28
4.6	COBERTURA	10.667,58	1.611,14	50,00	1.611,14	50,00	3.222,27
4.7	REVESTIMENTOS	12.457,93	5.333,79	50,00	5.333,79	50,00	10.667,58
4.8	PISOS	7.936,52	12.457,93	100,00	12.457,93	100,00	12.457,93
4.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	997,10	997,10	100,00	997,10	100,00	997,10
4.10	INSTALAÇÃO SANITARIA	925,25	925,25	100,00	925,25	100,00	925,25
4.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.298,04	1.298,04	100,00	1.298,04	100,00	1.298,04
4.12	PINTURA	9.672,80	9.672,80	100,00	9.672,80	100,00	9.672,80
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	410,32	410,32	100,00	410,32	100,00	410,32
		184.056,52	59.990,02	124.066,50	184.056,52	184.056,52	184.056,52

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 15/07/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	TOTAL	3,0000

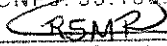
	Despesas Indiretas	
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	8,5200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,52%

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



RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.759.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA



 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-9



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

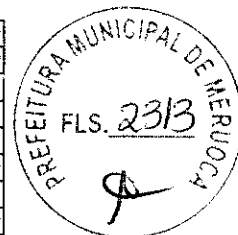
DATA :
15/07/2020



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E. F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2906.01/2020 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) 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	10,9300	8,2300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Férias Justificadas	0,7200	0,5500
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 = 95,20%
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

Handwritten signatures and initials scattered on the right side of the page.

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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



RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 05.155.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Handwritten signature]
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RSM CONSTRUÇÕES

Construindo um Futuro Melhor

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

À Prefeitura Municipal de Meruoca CE

Ilmo(a) Sr.(a)

Presidente da Comissão de Permanente de Licitação

Ref. à Tomada de preço Nº 2906.01/2020 – Prefeitura Municipal de Meruoca CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

A empresa RSM Pessoa EIRELI, inscrita no CNPJ nº 33.159.524/0001-89, através de sua proprietária a Sra. **Roberta Sarah Monte Pessoa** e seu Resp. Técnico Engenheiro Civil **João Torres Filho**. Declaram ter pleno conhecimento, aceitação e entendimento das exigências editalícias e contratuais que possam orientar na elaboração completa da proposta de preços bem como de posse do edital e seus projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra tendo condição de executá-los de forma editalícia e contratual e assumem inteira responsabilidade pela execução dos serviços assumindo inteira responsabilidade na ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão sendo os mesmos iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço.

Sobral, Ce 13 de julho de 2020.

Atenciosamente,

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

