



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA DA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879/31/2018, JUNTO AO ARRECADANDO DA REGIÃO LICITADA REGIONAL. parte integrante desse processo, pelo preço de:

VALOR GLOBAL R\$ 441.554,67 (Quatrocentos e Quarenta e Um, Quinhenos e Cinquenta e Quatro Reais e Sessenta e Sete Centavos)


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

Massape, 06 de FEVEREIRO de 2020



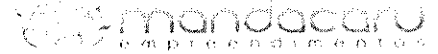
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL 48050



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOÇA-CE, CONFORME CONVENIO Nº 879731/2016, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
 LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOÇA-CE.
 CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 27.583.854/0001-02



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	10.614,56	2,40
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	8.078,04	1,83
1.2	PLACA DA OBRA	2.536,51	0,57
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS	36.798,92	8,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130,19	0,03
2.2	LOCAÇÃO	205,16	0,05
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.182,90	0,26
2.4	ALVENARIA	11.874,21	2,69
2.5	PISO	2.071,97	0,47
2.6	COBERTA	653,07	0,15
2.7	REVESTIMENTO	7.502,01	0,88
2.8	ESQUADRIAS	973,48	0,22
2.9	PINTURA	898,83	0,20
2.10	SEGURANÇA	14.527,08	1,58
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS	33.727,27	7,64
3.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SUÇÃO	10.798,12	1,12
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - RECALQUE	19.929,15	4,51
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 (AAT-01)- SERVIÇOS	88.895,23	20,13
4.1	LOCAÇÃO	1.041,11	1,16
4.2	TRANSITO E LOCAÇÃO	756,04	0,17
4.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS	82.558,10	14,17
4.4	MOVIMENTO DE TERRA	18.587,00	4,17
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE	2.797,00	0,03
4.6	BLOCO DE ANCORAGEM	90,28	0,00
4.7	CAIXA	900,64	0,20
4.8	CADASTRO	1.362,40	0,21
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT) - MATERIAIS	43.481,59	9,95
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	40.482,01	9,11
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ ADUTORA	1.036,35	0,30
5.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA	1.963,23	0,57
6	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS	48.382,43	10,96
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	195,19	0,02
6.2	LOCAÇÃO	107,96	0,02
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.979,14	0,45
6.4	CONCRETO	13.557,07	2,80
6.5	REVESTIMENTO	9.068,07	1,15
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.247,65	0,06
6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	250,55	0,07
6.8	MONTAGEM	1.314,16	0,30
6.9	CAIXA DE SAÍDA	1.087,41	1,15
6.10	CAIXA DE LIMPEZA/EXTRAVASOR	1.041,11	1,10
6.11	CAIXA DE DRENAGEM	821,20	0,06
6.12	PINTURA	588,11	0,07



Francisco Afranio C. de Vasconcelos
 CREA - 8005D

AP

JP

A

7	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS	13.349,30	3,92
7.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA	2.080,14	0,47
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA	3.026,48	0,69
7.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASADOR	1.816,05	0,37
7.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA	1.877,25	0,43
7.5	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTILAÇÃO	1.610,44	0,23
7.6	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DRENAGEM	724,94	0,16
7.7	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	3.005,45	0,68
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS	118.421,30	26,82
8.1	LOCAÇÃO	2.564,19	0,56
8.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	1.089,48	0,24
8.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS	87.791,17	1,96
8.4	MOVIMENTO DE TERRA	25.814,11	0,58
8.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE	836,85	0,19
8.6	BLOCO ANCORAGEM	54,71	0,01
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS	19.334,21	4,38
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	19.133,45	4,33
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	200,76	0,05
9.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA	0,00	0,00
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO (EAT)	3.469,45	0,79
10.1	ILUMINAÇÃO INTERNA	1.632,21	0,37
10.2	FORÇA	793,43	0,18
10.3	QUADROS ELÉTRICOS	1.043,81	0,24
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS	8.843,12	2,00
11.1	LIGAÇÃO PREDIAL	3.052,41	0,69
11.2	RAMAL PREDIAL	5.790,71	1,31
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS	16.237,00	3,68
12.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL	16.237,00	3,68
	VALOR ORÇAMENTO	340.972,82	100,00
	VALOR ENCARGOS	63.828,62	
	VALOR BDI TOTAL	100.581,85	
	VALOR BDI	100.581,85	
	VALOR TOTAL	441.554,67	



Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MÉRIOCA-CE, CONFORME CONVENIO Nº 87972, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
 LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MÉRIOCA, SITO A AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MÉRIOCA-CE.
 CLIENTE: MANDACARU CONSULTORES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 27.563.854/0001-02
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					10.614,55	
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					8.078,04	
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF. 02/2016	M2	9,00	692,10	204,46	897,56	
1.2		PLACA DA OBRA					2.536,51	
1.2.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	306,09	90,28	396,33	
2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS					36.798,82	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					130,59	
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	31,02	3,25	0,96	4,21	
2.2		LOCAÇÃO					208,76	
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,02	5,20	1,53	6,73	
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					1.162,90	
2.3.1	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,39	22,10	6,52	28,62	
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,04	38,10	11,24	49,34	
2.3.3	C0767	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	15,15	4,47	19,62	
2.3.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,08	71,84	21,22	93,16	
2.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,53	20,47	6,04	26,51	
2.4		ALVENARIA					11.874,21	
2.4.1	95467	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	M3	5,69	321,95	94,80	416,16	
2.4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E ÁREA)	M3	1,36	509,57	148,14	654,71	
2.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	22,10	31,80	9,38	41,18	
2.4.4	97496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 99% SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M2	69,30	59,23	16,59	72,82	
2.4.5	73933601	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	3,32	507,09	143,59	650,68	
2.4.6	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 02/2016	M	9,00	47,54	13,59	61,13	
2.5		PISO					2.071,87	
2.5.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA/MEDIA BETA 1:1, PREPARO MANUAL, AF. 02/2016	M3	1,51	291,86	86,02	377,62	
2.5.2	99970	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 02/2016	M2	20,30	32,23	6,59	38,79	
2.5.3	94937	EXECUÇÃO DE PISO FLOCADO EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARNADO, AF. 07/2016	M2	14,30	52,66	16,49	69,17	
2.6		COBERTA					653,27	
2.6.1		TELHAMENTO COM TERRA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, 20X40X3,40 CM, INCLUSIVE TRANSPOSIÇÃO, AF. 08/2016	M2	22,62	29,36	6,58	35,95	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.2.2	C2647	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	11,37	3,30	14,47	289,40
4.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS							
4.3.1	90081	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E FUSANTE) - COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3) - LARG. DE 1,50 X 2,5 M - EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 04/2016	SINAPI	M3	4,93	1,34	5,97	2.965,98
4.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	5,67	2,85	12,52	1.262,02
4.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO	SEINFRA	M3	179,91	53,07	232,98	61.059,40
4.4	MOVIMENTO DE TERRA							
4.4.1	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 04/2016	SINAPI	M3	16,89	4,58	21,87	1.563,37
4.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - AF. 05/2016	SINAPI	M3	327,68	9,30	40,82	13.372,63
4.4.3	72696	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	327,60	1,14	4,99	1.634,72
4.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	327,60	1,21	5,30	1.736,28
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE							
4.5.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	840,00	2,57	3,33	2.797,20
4.6	BLOCO DE ANCORAGEM							
4.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	536,07	150,14	694,21	90,25
4.7	CAIXA							
4.7.1	C0411	CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	697,02	205,62	902,64	902,64
4.8	CADASTRO							
4.8.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	840,00	0,37	1,61	1.352,40
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT) - MATERIAIS							
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
5.1.1	9000825	TUBO PVC DEFOFO, JE, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	882,00	35,45	45,91	40.492,62
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ ADUTORA							
5.2.1	13330	CURVA 22 30 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	156,76	48,25	203,03	203,03
5.2.2	13347	CURVA 45 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	169,83	50,10	219,93	579,17
5.2.3	13363	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	195,85	57,77	253,60	253,60
5.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA							
5.3.1	13229	TE JE FºFº PVC 388 DN 100 x 50	SEINFRA	UN	451,64	133,23	584,87	584,87
5.3.2	13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	51,76	15,27	67,03	67,03
5.3.3	15505	REGISTRO FLANGE/ABEÇOTE DN 50 P/16	SEINFRA	UN	710,73	209,67	920,40	920,40
5.3.4	13115	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	49,33	14,55	63,88	63,88
5.3.5	13159	TUBO PVC PBA JE/CS-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	9,62	2,54	11,16	16,74
6	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS							
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	27102	PAISAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,95	0,96	4,21	105,25
6.2	LOCAÇÃO							
6.2.1	01936	LOCAÇÃO DE CERRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,38	1,53	107,58	107,58
6.3	MOVIMENTO DE TERRA							

6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	38,10	11,24	49,34	1.022,39
6.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	15,15	4,47	19,62	466,53
6.3.3	C2632	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	26,47	6,04	32,51	549,23
6.4	CONCRETO							
6.4.1	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	341,12	100,63	441,75	450,18
6.4.2	C0844	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	378,28	111,59	489,87	4.673,36
6.4.3	C0216	ARMADURA CA-SIDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	954,08	2,39	10,10	9.635,49
6.4.4	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm	M2	SEINFRA	172,57	51,23	224,90	15.819,47
6.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	SEINFRA	80,90	17,37	78,87	752,42
6.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	113,12	33,37	146,49	275,40
6.4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	191,78	36,58	248,36	1.902,44
6.5	REVESTIMENTO							
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	95,46	1,51	5,67	531,95
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	35,87	10,38	46,45	4.434,12
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	SEINFRA	23,24	6,86	30,10	1.247,66
6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO							
6.7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	SEINFRA	222,74	66,71	288,45	288,45
6.8	MONTAGEM							
6.8.1	C3480	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	SEINFRA	1.016,34	298,82	1.316,16	1.316,16
6.9	CAIXA DE SAÍDA							
6.9.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	3,25	0,86	4,21	4,80
6.9.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	38,10	11,24	49,34	53,29
6.9.3	C0844	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	378,28	111,59	489,87	121,37
6.9.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	SEINFRA	5,78	1,71	7,49	8,54
6.9.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	SEINFRA	107,74	31,78	139,52	47,44
6.9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	113,12	33,37	146,49	38,09
6.9.7	C3614	ALVENARIA DE TUILO MACIÇO APARENTE (23X11X5cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11,20	M2	SEINFRA	130,14	38,39	168,53	479,20
6.9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	5,11	1,51	6,62	36,94
6.9.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	35,87	10,38	46,45	256,19
6.9.10	C0669	CAIXÃO EM TRES DEACOS EM PAREDES	M2	SEINFRA	5,76	1,76	7,46	41,63
6.10	CAIXA DE LIMPEZA/EXTRATOR							
6.10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	3,25	0,86	4,21	596,75
6.10.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	38,10	11,24	49,34	139,53
6.10.3	C0844	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	378,28	111,59	489,87	151,36
6.10.4	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	SEINFRA	5,78	1,71	7,49	11,68
6.10.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	SEINFRA	107,74	31,78	139,52	56,83
6.10.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	113,12	33,37	146,49	45,41
6.10.7	C3614	ALVENARIA DE TUILO MACIÇO APARENTE (23X11X5cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11,20	M2	SEINFRA	130,14	38,39	168,53	1.154,43
6.10.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	5,11	1,51	6,62	90,63
6.10.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	35,87	10,38	46,45	638,93
6.10.10	C0669	CAIXÃO EM TRES DEACOS EM TERRENO	M2	SEINFRA	5,76	1,76	7,46	36,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESCAVAÇÃO EM VALAS												87.781,35												
8.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE (MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 03/2015.										5,87	1,34	4,55	58,58									
8.3.1	90081		SINAPI	M3																			332,12	
8.3.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	SINAPI	M3	161,44	9,67						12,52	2,85										1.770,83	
8.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRO	SEINFRA	M3	367,75	179,91						232,98	53,07										95.678,40	
8.4		MOVIMENTO DE TERRA																					25.814,73	
8.4.1	55378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M ³ /POTÊNCIA, 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	SINAPI	M3	105,08	15,09						21,87	4,98										2.019,97	
8.4.2	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M ³ /POTÊNCIA, 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	SINAPI	M3	489,69	31,52						48,82	9,30											18.764,56
8.4.3	72886	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3	SINAPI	M3	499,69	3,85						4,99	1,14										2.282,85	
8.4.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	459,66	4,09						5,30	1,21										2.426,36	
8.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE																					836,86	
8.5.1	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JURITA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017.	SINAPI	M	1175,68	0,65						0,71	0,16										836,86	
8.6		BLOCO ANCORAGEM																					34,71	
8.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	536,07			168,14				694,21											34,71	
9		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS																					19.334,21	
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO																					19.133,45	
9.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.237,61	11,94		3,52				15,46											19.133,45	
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES																					200,76	
9.2.1	00001935	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/DE 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	12,21		3,80				19,81											125,48	
9.2.2	00001931	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	12,68		3,24				16,43											49,20	
9.2.3	00001945	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	13,90		4,10				18,00											18,00	
9.2.4	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50/DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	5,40		1,59				6,99											6,99	
9.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA																					0,00	
9.3.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	0,00	10,68		3,15				13,84											0,00	
9.3.2	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR 5647)	SEINFRA	M	0,00	7,56		2,24				9,83											0,00	
9.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	0,00	704,56		207,84				912,38											0,00	
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO (EAT)																					3.469,45	
10.1		ILUMINAÇÃO INTERNA																					1.632,21	
10.1.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 x 32W)	SEINFRA	UN	8,50	128,51		37,91				166,42											1.331,26	
10.1.2	C1454	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,23		4,20				18,43											36,66	
10.1.3	C1196	ELETRONUTO PVC BSCC INCL CONEXÕES (2x3mm ²) (34")	SEINFRA	UN	11,20	12,88		3,60				16,88											186,82	
10.1.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	11,20	5,32		1,57				6,59											77,17	
10.7		FORÇA																					793,22	
10.7.1	C2489	TOMADA TRIPOLAR 1P+T 220V/0V	SEINFRA	UN	2,00	67,28		19,50				86,78											148,56	
10.7.2	N279	ELETRONUTO FLEXÍVEL SE-UTUBE DN 3/4"	SEINFRA	M	12,20	5,95		1,67				7,62											89,37	
10.7.3	C0229	CABO EM PVC 1000V 7 ANM2	SEINFRA	M	3,90	1,75		0,42				2,27											6,85	
10.7.4	N700	FABR. ZERARAS EM FERRO BARBA CHATA DN 1/2" PARA TUBO CP-RAPUSOS	SEINFRA	UN	10,00	35,35		10,43				45,78											464,20	
10.7.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	8,00	7,00		2,27				9,27											62,58	

[Assinatura]

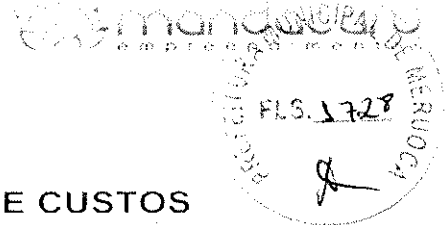
10.3	QUADROS ELÉTRICOS										1.043,82	
10.3.1	C2077	SEINFRA	UN	1,00	156,63	46,80	205,43				205,43	205,43
10.3.2	C3579	SEINFRA	UN	1,00	76,27	22,48	98,70				98,70	98,70
10.3.3	C1118	SEINFRA	UN	3,00	81,60	24,01	105,67				105,67	317,01
10.3.4	C1125	SEINFRA	UN	4,00	81,60	24,07	105,67				105,67	422,68
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS										8.842,12	
11.1	LIGAÇÃO PREDIAL										3.052,40	
11.1.1	83878	SINAPI	UN	52,00	45,33	13,37	58,70				58,70	3.052,40
11.2	RAMAL PREDIAL										5.789,72	
11.2.1	C2919	SEINFRA	M	416,00	10,75	3,17	13,92				13,92	5.789,72
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS										16.237,00	
12.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL										16.237,00	
12.1.1	18389	SEINFRA	UN	52,00	3,44	1,01	4,45				4,45	231,40
12.1.2	00009813	SINAPI	M	416,00	3,56	1,05	4,60				4,60	1.913,56
12.1.3	00072774	SINAPI	UN	52,00	110,80	32,69	143,49				143,49	7.451,48
12.1.4	89383	SINAPI	UN	104,00	4,32	1,27	5,59				5,59	581,36
12.1.5	56635	SINAPI	UN	52,00	89,63	26,50	116,33				116,33	6.049,16
												VALOR ORÇAMENTO: 340.972,82
												VALOR ENCARGOS: 63.828,02
												VALOR BDI TOTAL: 100.381,85
												VALOR BDI: 100.381,85
												VALOR TOTAL: 441.554,67

Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quinhentos e Cinquenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos



Handwritten signatures and initials, including a large star-like mark.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018 JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.
 LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCA-CE.
 CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 27.583.854/0001-02

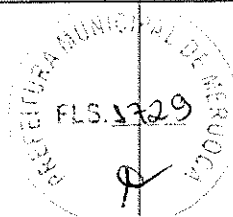


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS						
AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,06780000	34,32	2,31
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03850000	26,50	1,10
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01630000	197,36	3,21
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	190,65	3,68
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,09380000	67,79	67,39
TOTAL MATERIAL:						84,19
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,19270000	10,01	1,93
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,03240000	332,85	10,78
7307001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	10,29	1,78
74166/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01520000	137,56	2,09
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01630000	48,73	0,79
85463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	265,01	5,11
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02290000	204,94	4,62
84024	BARRA LISA TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,03950000	21,61	0,84
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,09840000	276,54	28,09
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03850000	326,74	12,58
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	0,01530000	213,26	4,12
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	0,03850000	147,64	5,58
87677	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	4,82	1,00
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,48700000	7,52	33,31
89168	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10250000	41,31	4,23
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08860000	26,54	2,37
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE EMBOCO/MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1 2 8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCAO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PUBLICA PADRAO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,26470000	18,71	4,95
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	10,93	0,84
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	6,56	0,90
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	M	0,12650000	14,48	1,81
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	27,95	4,02
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	4,12	0,32
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	4,86	0,28

97896	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF_05/2018	SINAPI	UN	0,03850000	80,16	3,09
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BEMDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	M	0,61670000	4,63	2,86
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,29796000	93,07	24,73
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	84,44	28,98
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	74,64	11,88
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18260000	76,64	13,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,48540000	97,29	46,28
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38290000	103,00	43,85
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	89,00	21,95
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	164,63	30,15
TOTAL SERVIÇO:						566,64
VALOR SEM ENCARGOS:						634,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):						58,22
VALOR COM ENCARGOS:						693,10
VALOR BDI (29,50%):						204,46
VALOR COM BDI:						897,56



1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004477	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,66	4,66
00004481	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,68	18,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	236,40	236,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,71000000	12,90	9,18
TOTAL MATERIAL:						269,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,22	11,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,00	18,00
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,81000000	195,81	158,71
TOTAL SERVIÇO:						31,18

VALOR SEM ENCARGOS:						292,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,75
VALOR COM ENCARGOS:						306,05
VALOR BDI (29,50%):						90,28
VALOR COM BDI:						396,33

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24625000	7,00	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

VALOR SEM ENCARGOS:						1,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (29,50%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,21

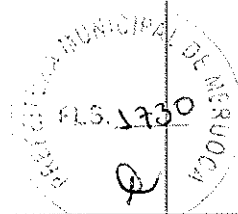
2.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	9,44	1,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12805000	7,00	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,16	0,65

P JW

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	11.00	0.13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	25.16	0.23
TOTAL MATERIAL						1.23
VALOR SEM ENCARGOS:						3.34
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1.86
VALOR COM ENCARGOS:						5.20
VALOR BDI (29.50%):						1.53
VALOR COM BDI:						6.73



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.67450000	7.00	
TOTAL MAO DE OBRA						11.71
VALOR SEM ENCARGOS:						11.71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10.39
VALOR COM ENCARGOS:						22.10
VALOR BDI (29.50%):						6.52
VALOR COM BDI:						28.62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.88650000	7.00	
TOTAL MAO DE OBRA						20.19
VALOR SEM ENCARGOS:						20.19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						17.91
VALOR COM ENCARGOS:						38.10
VALOR BDI (29.50%):						11.24
VALOR COM BDI:						49.34

2.3.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.20000000	27.47	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.59100000	7.00	
TOTAL MAO DE OBRA						4.13
TOTAL MAO DE OBRA						4.13
VALOR SEM ENCARGOS:						9.62
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8.53
VALOR COM ENCARGOS:						18.15
VALOR BDI (29.50%):						4.47
VALOR COM BDI:						19.62

2.3.4. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.67450000	7.00	
TOTAL MAO DE OBRA						11.71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	45.31	
TOTAL MATERIAL						45.84
VALOR SEM ENCARGOS:						61.55
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10.39
VALOR COM ENCARGOS:						71.94
VALOR BDI (29.50%):						21.22
VALOR COM BDI:						93.16

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	181.29	
TOTAL EQUIPAMENTO:						18.76
VALOR SEM ENCARGOS:						18.76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1.71
VALOR COM ENCARGOS:						20.47
VALOR BDI (29.50%):						6.04
VALOR COM BDI:						26.51

2.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000730	PEDRA DE MAD OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	49,14	54,05
TOTAL MATERIAL						54,05
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	263,14	78,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,27	67,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	5,90	34,00
TOTAL SERVIÇO						180,56
VALOR SEM ENCARGOS						254,61
VALOR ENCARGOS (88,68%)						60,79
VALOR COM ENCARGOS						321,36
VALOR BDI (29,50%)						94,80
VALOR COM BDI						416,16



2.4.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,23	198,75
TOTAL MATERIAL						198,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,26500000	399,91	85,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,27	78,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,20	63,00
TOTAL SERVIÇO						227,41
VALOR SEM ENCARGOS						426,96
VALOR ENCARGOS (88,68%)						76,61
VALOR COM ENCARGOS						505,57
VALOR BDI (29,50%)						149,14
VALOR COM BDI						654,71

2.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

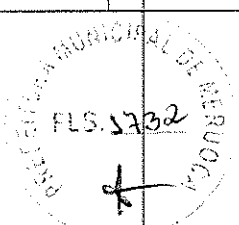
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,39	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL						0,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,27	4,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,20	1,62
92770	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	64,27	12,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,75000000	6,20	4,64
94970	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1 2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01549000	346,56	5,39
TOTAL SERVIÇO						27,57
VALOR SEM ENCARGOS						27,91
VALOR ENCARGOS (88,68%)						3,89
VALOR COM ENCARGOS						31,80
VALOR BDI (29,50%)						9,38
VALOR COM BDI						41,18

2.4.4. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	381,54	10,64
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,68	1,33
00037355	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00540000	38,10	0,36
TOTAL MATERIAL						12,33
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00960000	355,82	3,43

(Handwritten signatures and initials)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.89000000	11,27	18,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.84500000	9,00	7,61
TOTAL SERVIÇO						26,29
VALOR SEM ENCARGOS						42,61
VALOR ENCARGOS (88,68%)						12,62
VALOR COM ENCARGOS						55,23
VALOR BDI (29,50%)						16,59
VALOR COM BDI						72,82



2.4.5. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1.05000000	427,99	427,99
TOTAL MATERIAL						427,99

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	11,27	9,02
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.80000000	11,22	17,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.80000000	9,00	25,20
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5,4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00600000	315,59	1,89
TOTAL SERVIÇO						54,06

TOTAL MATERIAL						427,99
VALOR SEM ENCARGOS						482,05
VALOR ENCARGOS (88,68%)						25,04
VALOR COM ENCARGOS						507,09
VALOR BDI (29,50%)						149,50
VALOR COM BDI						656,59

2.4.6. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00600000	6,30	0,54
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.38200000	4,68	1,65
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL						2,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37600000	11,27	4,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	9,00	1,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.35000000	64,07	22,43
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0.49000000	5,65	2,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01900000	240,56	4,33
TOTAL SERVIÇO						35,39

TOTAL MATERIAL						2,91
VALOR SEM ENCARGOS						37,93
VALOR ENCARGOS (88,68%)						4,51
VALOR COM ENCARGOS						42,54
VALOR BDI (29,50%)						12,55
VALOR COM BDI						55,09

2.5.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.86600000	35,95	31,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218.84000000	0,45	100,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.56700000	47,00	26,66
TOTAL MATERIAL						160,28

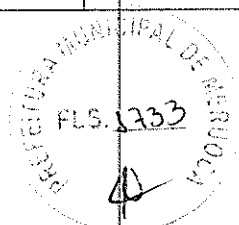
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10.18000000	9,00	91,62
TOTAL SERVIÇO						91,62

Francisco Augusto de Anconcelos
CREA - 88080

TOTAL MATERIAL						160,28
VALOR SEM ENCARGOS						252,20
VALOR ENCARGOS (88,68%)						39,46
VALOR COM ENCARGOS						291,66
VALOR BDI (29,50%)						86,02
VALOR COM BDI						377,62

2.5.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,46	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,80	1,44
TOTAL MATERIAL						1,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	363,14	11,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,27	3,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,50	1,69
TOTAL SERVIÇO						16,94
VALOR SEM ENCARGOS						18,51
VALOR ENCARGOS (88,58%)						1,72
VALOR COM ENCARGOS						22,23
VALOR BDI (29,50%)						6,56
VALOR COM BDI						28,79



2.5.3. 94997 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,18	1,33
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,12	2,03
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,67	0,33
007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12400000	18,59	20,81
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	221,42	26,66
TOTAL MATERIAL						51,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	11,00	2,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	11,27	1,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	9,60	3,47
TOTAL SERVIÇO						7,80
VALOR SEM ENCARGOS						56,96
VALOR ENCARGOS (88,68%)						1,72
VALOR COM ENCARGOS						62,68
VALOR BDI (29,50%)						18,49
VALOR COM BDI						81,17

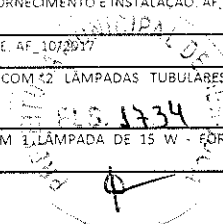
2.6.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,63600000	0,47	12,94
TOTAL MATERIAL						12,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,50	3,79
88325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	12,40	1,68
93251	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02770000	12,10	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,65	0,60
TOTAL SERVIÇO						6,31
VALOR SEM ENCARGOS						19,25
VALOR ENCARGOS (88,68%)						1,65
VALOR COM ENCARGOS						22,30
VALOR BDI (29,50%)						6,58
VALOR COM BDI						28,68

2.7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	339,40	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,27	1,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,50	0,58
TOTAL SERVIÇO						3,41
VALOR SEM ENCARGOS						1,59

89731	JDEIHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0 05780000	0 00	1 10
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0 05780000	23 43	1 36
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0 05780000	11 81	0 66
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0 03850000	24 24	0 93
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0 09640000	67 55	5 48
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0 10020000	9 70	0 57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0 10020000	5 67	0 39
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0 03850000	327 17	12 50
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0 05780000	347 48	20 09
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0 53000000	1 29	0 67
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	1 73440000	9 64	1 11
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	0 53000000	4 99	2 64
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	1 73440000	5 53	5 69
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0 16270000	6 83	1 32
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	1 41680000	1 36	1 90
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	3 46890000	2 05	7 11
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2 02390000	3 38	5 90
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0 17340000	6 68	1 16
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	0 05780000	6 17	0 36
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0 07710000	19 27	1 49
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	0 15420000	31 17	4 81
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0 13480000	21 42	4 28
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	1 38210000	1 28	14 10
93040	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0 03880000	10 50	0 40
93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0 03850000	11 85	0 49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2016	SINAPI	M3	9 62300000	35 60	0 83
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1 38210000	42 46	67 89
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	SINAPI	M2	0 02890000	367 26	10 61
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0 09540000	9 79	1 04
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1 35590000	14 60	19 62
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0 28910000	15 14	4 39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0 13490000	11 61	1 57
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0 03850000	40 91	1 59
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9 89500000	21 96	8 10
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0 11560000	94 86	13 97
97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0 07710000	95 04	6 18



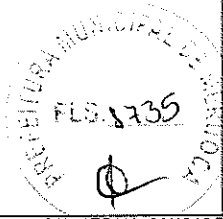
 11.13.14



VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,14
VALOR COM ENCARGOS	4,53
VALOR BDI (29,50%)	1,34
VALOR COM BDI	5,87

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	0,59100000	9,44	5,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	7,00	4,13
TOTAL MAO DE OBRA						9,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02600000	503,40	12,89
TOTAL SERVIÇO						12,89
VALOR SEM ENCARGOS						22,30
VALOR ENCARGOS (88,68%)						13,57
VALOR COM ENCARGOS						35,87
VALOR BDI (29,50%)						10,58
VALOR COM BDI						46,45



2.8.1. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	13,23	39,69
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFADO. CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	207,00	207,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL						107,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	10,82	18,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83500000	9,00	7,55
TOTAL SERVIÇO						25,71
VALOR SEM ENCARGOS						363,42
VALOR ENCARGOS (88,68%)						12,44
VALOR COM ENCARGOS						375,86
VALOR BDI (29,50%)						110,88
VALOR COM BDI						486,74

2.9.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29500000	7,09	2,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34470000	9,48	2,96
TOTAL MAO DE OBRA						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,35
TOTAL MATERIAL						3,63
VALOR SEM ENCARGOS						9,18
VALOR ENCARGOS (88,68%)						4,91
VALOR COM ENCARGOS						14,09
VALOR BDI (29,50%)						4,16
VALOR COM BDI						18,25

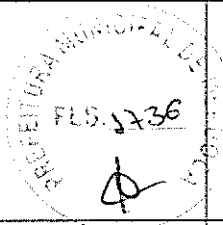
2.9.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34470000	7,09	2,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	9,48	3,73
TOTAL MAO DE OBRA						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,00	0,40
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,34	2,15
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,75	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,84	0,34
TOTAL MATERIAL						4,15
VALOR SEM ENCARGOS						11,74
VALOR ENCARGOS (88,68%)						5,63

VALOR COM ENCARGOS	17,39
VALOR BDI (29,50%)	5,13
VALOR COM BDI	22,52

2.9.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	9,49	2,79
TOTAL MAO DE OBRA						2,79
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,09	0,49
TOTAL MATERIAL						0,49
VALOR SEM ENCARGOS						3,28
VALOR ENCARGOS (88,68%)						2,48
VALOR COM ENCARGOS						5,76
VALOR BDI (29,50%)						1,70
VALOR COM BDI						7,46



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,44	11,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18200000	7,00	8,27
TOTAL MAO DE OBRA						19,43
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09500000	13,53	0,97
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,26	15,21
TOTAL MATERIAL						20,23
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0658	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	293,92	35,27
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	31,45	21,99
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,29000000	105,11	30,47
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. e 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	3,49	5,24
C0835	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	267,54	4,28
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	10,28	18,50
C0794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	78,29	9,39
TOTAL SERVIÇO						108,14
VALOR SEM ENCARGOS						147,82
VALOR ENCARGOS (88,68%)						68,00
VALOR COM ENCARGOS						215,82
VALOR BDI (29,50%)						63,67
VALOR COM BDI						279,49

2.10.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

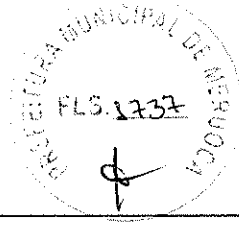
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	9,44	55,77
11979	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,96600000	9,44	27,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,82000000	7,00	82,89
TOTAL MAO DE OBRA						166,47
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,47	213,53
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	25,11	544,78
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,20	52,00
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,73	37,84
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,72	344,18
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,36	218,59
TOTAL MATERIAL						1710,78
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	6,91	93,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	6,84	13,86
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64420000	283,99	182,50
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	37,16	371,60
TOTAL SERVIÇO						420,86

[Handwritten signatures and marks]

VALOR SEM ENCARGOS	2.506,98
VALOR ENCARGOS (88,68%)	383,66
VALOR COM ENCARGOS	2.890,64
VALOR BDI (29,50%)	852,74
VALOR COM BDI	3.743,38

3.1.1. C4330 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100 (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	99,77	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	9,44	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23640000	7,60	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
18203	TUBO PVC RIGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	34,59	34,59
TOTAL MATERIAL:					34,59	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	36,89	0,55
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	22,98	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,89	
VALOR SEM ENCARGOS					40,51	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					2,98	
VALOR COM ENCARGOS					43,49	
VALOR BDI (29,50%)					12,83	
VALOR COM BDI					56,32	



3.1.2. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	195,83
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	195,83
VALOR BDI (29,50%)	57,77
VALOR COM BDI	253,60

3.1.3. I4644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	653,33
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	653,33
VALOR BDI (29,50%)	192,73
VALOR COM BDI	846,06

3.1.4. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	184,62
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	184,62
VALOR BDI (29,50%)	54,46
VALOR COM BDI	239,08

3.1.5. I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	891,19
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	891,19
VALOR BDI (29,50%)	262,90
VALOR COM BDI	1.154,09

3.1.6. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

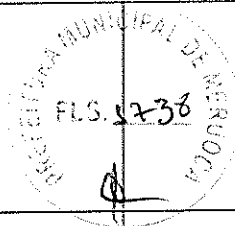
VALOR SEM ENCARGOS	488,73
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	488,73
VALOR BDI (29,50%)	120,56

SW

[Handwritten mark]

VALOR COM BDI	529.51
---------------	--------

3.1.7. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS	1.733.51
VALOR ENCARGOS	0.00
VALOR COM ENCARGOS	1.733.51
VALOR BDI (29.50%)	511.39
VALOR COM BDI	2.244.90

3.1.8. 15164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	1.887.49
VALOR ENCARGOS	0.00
VALOR COM ENCARGOS	1.887.49
VALOR BDI (29.50%)	556.81
VALOR COM BDI	2.444.30

3.1.9. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	224.52
VALOR ENCARGOS	0.00
VALOR COM ENCARGOS	224.52
VALOR BDI (29.50%)	66.23
VALOR COM BDI	290.75

3.2.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.95500000	7.89	23.22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.78000000	9.58	7.56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.80500000	9.44	26.51
TOTAL MAO DE OBRA						57.29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.30000000	42.91	12.87
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1.00000000	1051.83	1051.83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.00000000	0.20	0.60
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	10.16	10.16
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6.00000000	24.51	147.06
12288	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	56.09	56.09
TOTAL MATERIAL						1288.66

VALOR SEM ENCARGOS	1.346.98
VALOR ENCARGOS (88.68%)	51.60
VALOR COM ENCARGOS	1.398.58
VALOR BDI (29.50%)	412.58
VALOR COM BDI	1.811.16

3.2.2. 14066 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	224.52
VALOR ENCARGOS	0.00
VALOR COM ENCARGOS	224.52
VALOR BDI (29.50%)	66.23
VALOR COM BDI	290.75

3.2.3. 15164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

Francisco Antônio dos Anjos
CREA 38050

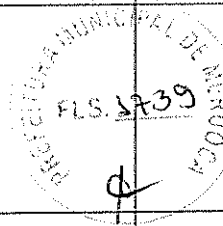
VALOR SEM ENCARGOS	1.887.49
VALOR ENCARGOS	0.00
VALOR COM ENCARGOS	1.887.49
VALOR BDI (29.50%)	556.81
VALOR COM BDI	2.444.30

3.2.4. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	1.733.51
VALOR ENCARGOS	0.00

VALOR COM ENCARGOS:	1 733,51
VALOR BDI (29,50%):	511,39
VALOR COM BDI:	2 244,90

3.2.5. 15669 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	872,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	872,95
VALOR BDI (29,50%):	257,52
VALOR COM BDI:	1 130,47

3.2.6. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	184,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	184,62
VALOR BDI (29,50%):	54,46
VALOR COM BDI:	239,08

3.2.7. 13961 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	251,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	251,70
VALOR BDI (29,50%):	74,25
VALOR COM BDI:	325,95

3.2.8. 13645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	408,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	408,73
VALOR BDI (29,50%):	120,58
VALOR COM BDI:	529,31

3.2.9. 14459 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1 038,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1 038,56
VALOR BDI (29,50%):	306,38
VALOR COM BDI:	1 344,94

3.2.10. 14646 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	891,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	891,14
VALOR BDI (29,50%):	262,89
VALOR COM BDI:	1 154,03

3.2.11. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	195,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,83
VALOR BDI (29,50%):	57,77
VALOR COM BDI:	253,60

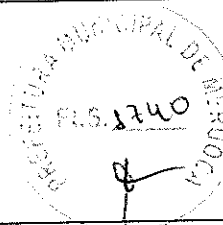
4.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	0,18
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

d

88258	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	10,00	0,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,04	0,00
TOTAL SERVICO						1,10
VALOR SEM ENCARGOS						1,24
VALOR ENCARGOS (88,68%)						0,64
VALOR COM ENCARGOS						1,88
VALOR BDI (29,50%)						0,55
VALOR COM BDI						2,43



4.2.1. 74221/001 - SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	1,24	0,36
0000705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,24000000	0,52	0,12
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00500000	0,52	0,00
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00500000	1,74	0,00
00012294	SOCUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	7,76	0,07
TOTAL MATERIAL						0,64
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,90	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVICO						1,92
VALOR SEM ENCARGOS						1,66
VALOR ENCARGOS (88,68%)						0,49
VALOR COM ENCARGOS						2,15
VALOR BDI (29,50%)						0,63
VALOR COM BDI						2,78

4.2.2 C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

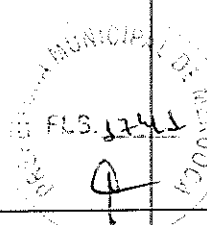
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29500000	7,00	2,07
TOTAL MAO DE OBRA						2,07
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50000000	6,00	3,00
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05500000	84,00	4,62
TOTAL MATERIAL						6,48
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,08500000	11,74	0,99
TOTAL SERVICO						3,06
VALOR SEM ENCARGOS						9,06
VALOR ENCARGOS (88,68%)						2,11
VALOR COM ENCARGOS						11,17
VALOR BDI (29,50%)						3,30
VALOR COM BDI						14,47

4.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5651	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02130000	120,40	2,56
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	11,40	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	9,00	0,40
TOTAL SERVICO						5,60
VALOR SEM ENCARGOS						3,99
VALOR ENCARGOS (88,68%)						0,54
VALOR COM ENCARGOS						4,53
VALOR BDI (29,50%)						1,34
VALOR COM BDI						5,87

4.3.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,00	1,20
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	120,41	7,53
TOTAL SERVICO						8,73



VALOR SEM ENCARGOS	8,86
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,01
VALOR COM ENCARGOS	9,87
VALOR BDI (29,50%)	2,85
VALOR COM BDI	12,52

4.3.3. C3400 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,02	65,02
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	10,66	32,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						97,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,64000000	7,60	27,56
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

VALOR SEM ENCARGOS	126,22
VALOR ENCARGOS (88,68%)	54,69
VALOR COM ENCARGOS	179,91
VALOR BDI (29,50%)	53,07
VALOR COM BDI	232,98

4.4.1. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04150000	62,51	3,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,63	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,09	0,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20300000	16,84	3,42
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	13,30	2,53
95006	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL SERVIÇO:						12,91

VALOR SEM ENCARGOS	12,91
VALOR ENCARGOS (88,68%)	3,98
VALOR COM ENCARGOS	16,89
VALOR BDI (29,50%)	4,98
VALOR COM BDI	21,87

4.4.2. 94315- ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,30	11,63
TOTAL MATERIAL:						11,63

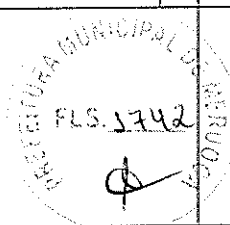
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04150000	62,51	3,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	30,63	1,55
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	158,52	0,95
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	0,00300000	27,06	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,09	0,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,84	4,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	13,30	3,38
TOTAL SERVIÇO:						14,83

VALOR SEM ENCARGOS	26,95
--------------------	-------

VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	31,52
VALOR BDI (29,50%):	9,30
VALOR COM BDI:	40,82

4.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	158,91	1,11
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	128,16	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	9,00	0,16
TOTAL SERVIÇO						1,58
VALOR SEM ENCARGOS						3,58
VALOR ENCARGOS (88,68%)						0,27
VALOR COM ENCARGOS						3,85
VALOR BDI (29,50%)						1,14
VALOR COM BDI:						4,99



4.4.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	191,25	7,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (29,50%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,30

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06895000	9,44	0,65
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03895000	7,00	0,28
TOTAL MAO DE OBRA						1,13
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,02000000	0,37	0,37
TOTAL SERVIÇO						0,27
VALOR SEM ENCARGOS						1,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						2,57
VALOR BDI (29,50%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,33

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

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,06000000	207,54	207,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	34,64	142,64
TOTAL SERVIÇO						450,18
VALOR SEM ENCARGOS						419,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):						119,89
VALOR COM ENCARGOS:						539,07
VALOR BDI (29,50%):						158,14
VALOR COM BDI:						697,21

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA - 88050

4.7.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0976	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,30000000	57,94	17,37
C0977	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	109,11	139,50
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,61	47,59
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	267,54	34,03
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	283,90	41,79
C1123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	10,78	50,89
TOTAL SERVIÇO						505,37

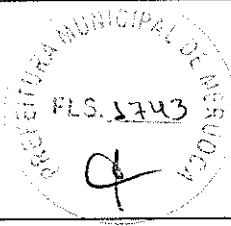
VALOR SEM ENCARGOS:	505,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):	191,65
VALOR COM ENCARGOS:	697,02
VALOR BDI (29,50%):	205,62
VALOR COM BDI:	902,64

4.8.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 - VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	61,96	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 - AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03546000	7,85	0,27
12299 - DESENHISTA (EM CAD./CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098500	24,05	0,01
12445 - TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01182000	15,34	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 - COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,78	0,07
12385 - PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,79	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,08



VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (29,50%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,61

5.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,45
VALOR BDI (29,50%):	10,46
VALOR COM BDI:	45,91

5.2.1. I3330 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,78
VALOR BDI (29,50%):	46,25
VALOR COM BDI:	203,03

5.2.2. I3347 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	169,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	169,83
VALOR BDI (29,50%):	50,10
VALOR COM BDI:	219,93

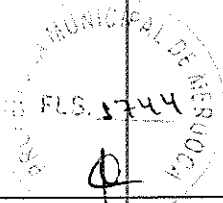
5.2.3. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	195,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,83
VALOR BDI (29,50%):	57,77
VALOR COM BDI:	253,60

5.3.1. I3629 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	451,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	451,64
VALOR BDI (29,50%):	133,23
VALOR COM BDI:	584,87

5.3.2. I3119 - EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	51,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,76
VALOR BDI (29,50%):	15,27
VALOR COM BDI:	67,03

5.3.3. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	710,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	710,73
VALOR BDI (29,50%):	209,67
VALOR COM BDI:	920,40

5.3.4. 13116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,33
VALOR BDI (29,50%):	14,55
VALOR COM BDI:	63,88

5.3.5. 13159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (29,50%):	2,54
VALOR COM BDI:	11,16

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

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,00	1,72
TOTAL MAO DE OBRA						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (29,50%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,21

6.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	9,14	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12805000	7,00	0,90
TOTAL MAO DE OBRA						2,07
MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
17429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00400000	26,18	0,25
TOTAL MATERIAL						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (29,50%):						1,53
VALOR COM BDI:						6,73

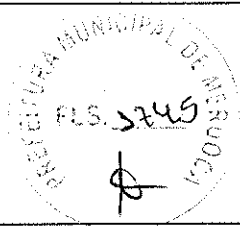
6.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	7,00	20,19
TOTAL MAO DE OBRA						20,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						38,10
VALOR BDI (29,50%):						11,24

VALOR COM BDI: 49,34

6.3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	27,47	5,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,00	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
VALOR SEM ENCARGOS:					9,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					15,15
VALOR BDI (29,50%):					4,47
VALOR COM BDI:					19,62



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	101,29	18,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,76
VALOR SEM ENCARGOS:					18,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					20,47
VALOR BDI (29,50%):					6,04
VALOR COM BDI:					26,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	7,00	36,91
TOTAL MAO DE OBRA:					36,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	30,24	23,55
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,99560000	75,60	75,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					211,10
VALOR SEM ENCARGOS:					280,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					51,11
VALOR COM ENCARGOS:					341,12
VALOR BDI (29,50%):					100,63
VALOR COM BDI:					441,75

6.4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

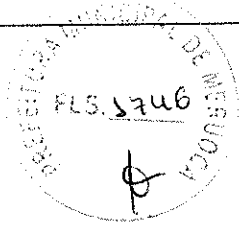
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,00	5,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,00	41,38
TOTAL MAO DE OBRA:					41,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	30,24	28,09
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29900000	58,70	17,45
TOTAL MATERIAL:					266,63
VALOR SEM ENCARGOS:					336,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					42,05
VALOR COM ENCARGOS:					378,28
VALOR BDI (29,50%):					111,59
VALOR COM BDI:					489,87

Francisco Afonso C. de Assis
CREA - 88080

6.4.3. 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	0,07880000	7,00	0,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,44	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,30	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL					5,28	
VALOR SEM ENCARGOS					5,61	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					1,19	
VALOR COM ENCARGOS					7,80	
VALOR BDI (29,50%)					2,30	
VALOR COM BDI					10,10	



6.4.4. C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,44750000	9,44	32,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,44750000	7,00	24,12
TOTAL MAO DE OBRA					56,98	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	6,48	18,55
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,48000000	26,71	8,28
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,18	0,82
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	11,09	4,44
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,26500000	25,15	34,34
TOTAL MATERIAL					68,73	
VALOR SEM ENCARGOS					123,41	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					50,26	
VALOR COM ENCARGOS					173,67	
VALOR BDI (29,50%)					51,23	
VALOR COM BDI					224,90	

6.4.5. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIRA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	7,89	60,90
TOTAL MATERIAL					60,90	
VALOR SEM ENCARGOS					60,90	
VALOR ENCARGOS					0,00	
VALOR COM ENCARGOS					60,90	
VALOR BDI (29,50%)					17,97	
VALOR COM BDI					78,87	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,44	18,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	7,00	41,35
TOTAL MAO DE OBRA					59,96	
VALOR SEM ENCARGOS					59,96	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					53,18	
VALOR COM ENCARGOS					113,12	
VALOR BDI (29,50%)					33,37	
VALOR COM BDI					146,49	

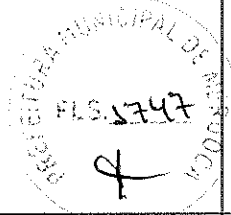
6.4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	9,44	49,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,88000000	7,00	35,13
TOTAL MAO DE OBRA					101,44	
VALOR SEM ENCARGOS					101,64	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					90,14	
VALOR COM ENCARGOS					193,78	
VALOR BDI (29,50%)					56,58	
VALOR COM BDI					248,36	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,44	0,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	7,00	1,03

				TOTAL MAO DE OBRA		1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,09
TOTAL MATERIAL						1,40
VALOR SEM ENCARGOS						3,36
VALOR ENCARGOS (88,68%)						1,75
VALOR COM ENCARGOS						5,11
VALOR BDI (29,50%)						1,54
VALOR COM BDI						6,62



6.5.2. 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	0,59100000	9,44	5,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,00	4,13
TOTAL MAO DE OBRA						9,71

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,49	12,59
TOTAL SERVIÇO						12,59
VALOR SEM ENCARGOS						22,39
VALOR ENCARGOS (88,68%)						13,87
VALOR COM ENCARGOS						36,27
VALOR BDI (29,50%)						10,58
VALOR COM BDI						46,45

6.6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16700000	7,95	1,33
TOTAL MAO DE OBRA						1,33

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,93500000	10,19	29,38
TOTAL MATERIAL						29,38
VALOR SEM ENCARGOS						21,89
VALOR ENCARGOS (88,68%)						1,35
VALOR COM ENCARGOS						23,24
VALOR BDI (29,50%)						6,86
VALOR COM BDI						30,10

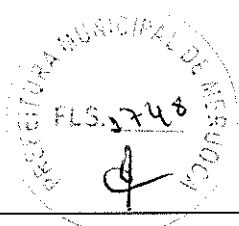
6.7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,69	15,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,44	27,91
1579	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62050000	9,44	5,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,44	2,79
TOTAL MAO DE OBRA						31,71

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,26	5,20
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	15,71	29,25
12335	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	6,25	29,16
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	6,20	69,95
TOTAL MATERIAL						125,17
VALOR SEM ENCARGOS						176,88
VALOR ENCARGOS (88,68%)						45,80
VALOR COM ENCARGOS						222,74
VALOR BDI (29,50%)						65,71
VALOR COM BDI						288,45

6.8.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,19	0,76
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,13	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO						1,24

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,78000000	7,69	121,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,78000000	9,48	148,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,52000000	7,09	223,51
TOTAL MAO DE OBRA						490,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,03000000	4308,80	98,18
TOTAL SERVIÇO						98,18
VALOR SEM ENCARGOS:						577,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):						438,36
VALOR COM ENCARGOS						1 016,34
VALOR BDI (29,50%):						299,82
VALOR COM BDI						1 316,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24625000	7,00	1,73
TOTAL MAO DE OBRA						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS						3,25
VALOR BDI (29,50%):						0,96
VALOR COM BDI						4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88605000	7,00	20,19
TOTAL MAO DE OBRA						20,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						38,10
VALOR BDI (29,50%):						11,24
VALOR COM BDI						49,34

6.9.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,59	8,25
TOTAL EQUIPAMENTO						8,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91600000	7,00	41,35
TOTAL MAO DE OBRA						41,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,24	46,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,80	47,40
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL						286,63
VALOR SEM ENCARGOS:						336,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):						42,05
VALOR COM ENCARGOS:						378,28
VALOR BDI (29,50%):						111,59
VALOR COM BDI						489,87

6.9.4. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	SEINFRA	KG	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS:						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,78
VALOR BDI (29,50%):						1,71
VALOR COM BDI						7,49

6.9.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

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

10091	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	7,99	10,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	9,44	12,56
TOTAL MAO DE OBRA						22,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (3,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,71	8,91
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,15000000	8,18	0,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	16,19	32,59
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,72
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,55000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,93	12,72
TOTAL MATERIAL						64,79



TOTAL MAO DE OBRA	22,79
VALOR SEM ENCARGOS	87,54
VALOR ENCARGOS (88,68%)	20,70
VALOR COM ENCARGOS	107,74
VALOR BDI (29,50%)	31,78
VALOR COM BDI	139,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	9,44	18,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,00	41,30
TOTAL MAO DE OBRA						59,96

VALOR SEM ENCARGOS	59,96
VALOR ENCARGOS (88,68%)	53,16
VALOR COM ENCARGOS	113,12
VALOR BDI (29,50%)	33,37
VALOR COM BDI	146,49

6.9.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57600000	9,44	14,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,57800000	7,00	11,03
TOTAL MAO DE OBRA						25,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,95000000	0,91	78,44
TOTAL MATERIAL						78,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	371,56	9,29
TOTAL SERVIÇO						9,29

VALOR SEM ENCARGOS	109,64
VALOR ENCARGOS (88,68%)	24,50
VALOR COM ENCARGOS	130,14
VALOR BDI (29,50%)	38,39
VALOR COM BDI	168,53

6.9.8. 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	H	0,09850000	9,44	0,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,00	1,03
TOTAL MAO DE OBRA						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43000000	0,45	1,99
TOTAL MATERIAL						1,40

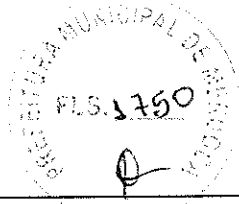
VALOR SEM ENCARGOS	3,36
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,75
VALOR COM ENCARGOS	5,11
VALOR BDI (29,50%)	1,51
VALOR COM BDI	6,62

6.9.9. 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	0,05100000	9,44	0,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09100000	7,00	0,63

VALOR SEM ENCARGOS	1,21
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,63
VALOR COM ENCARGOS	1,84
VALOR BDI (29,50%)	0,54
VALOR COM BDI	2,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	503,40	12,59
TOTAL MAO DE OBRA					12,59
TOTAL SERVIÇO					12,59
VALOR SEM ENCARGOS					22,30
VALOR ENCARGOS (88,68%)					13,57
VALOR COM ENCARGOS					35,87
VALOR BDI (29,50%)					10,58
VALOR COM BDI					46,45



6.9.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,29550000	9,48	2,79
TOTAL MAO DE OBRA					2,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL					0,49

VALOR SEM ENCARGOS					3,28
VALOR ENCARGOS (88,68%)					2,48
VALOR COM ENCARGOS					5,76
VALOR BDI (29,50%)					1,70
VALOR COM BDI					7,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,24625000	7,00	1,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,72

VALOR SEM ENCARGOS					1,72
VALOR ENCARGOS (88,68%)					1,53
VALOR COM ENCARGOS					3,25
VALOR BDI (29,50%)					0,96
VALOR COM BDI					4,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,88605000	7,00	6,20
TOTAL MAO DE OBRA					6,20

VALOR SEM ENCARGOS					20,19
VALOR ENCARGOS (88,68%)					17,81
VALOR COM ENCARGOS					38,10
VALOR BDI (29,50%)					11,24
VALOR COM BDI					49,34

6.10.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	11,50	8,21
TOTAL EQUIPAMENTO					8,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,91000000	7,00	41,37
TOTAL MAO DE OBRA					41,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	50,24	46,87
10250	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10805	SEINFRA	KG	398,00000000	0,45	178,20
11605	SEINFRA	M3	0,26900000	54,70	14,70
TOTAL MATERIAL					287,17

VALOR SEM ENCARGOS					336,23
VALOR ENCARGOS (88,68%)					42,06
VALOR COM ENCARGOS					378,29
VALOR BDI (29,50%)					111,59
VALOR COM BDI					489,87

6.10.4. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	SEINFRA	KG	1 00000000	5,78	5,78	
						TOTAL MATERIAL	5,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	5,78
						VALOR BDI (29,50%):	1,71
						VALOR COM BDI:	7,49

6.10.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 32975000	7,69	10,23	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 32975000	9,44	12,66	
TOTAL MAO DE OBRA						22,89	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10029	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0 43000000	20,71	8,91	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0 10000000	8,18	0,82	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2 00000000	16,19	32,38	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0 25000000	11,09	2,77	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1 53000000	4,67	7,15	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1 86000000	7,95	12,72	
TOTAL MATERIAL						64,75	
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,54
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,20
						VALOR COM ENCARGOS:	107,74
						VALOR BDI (29,50%):	31,78
						VALOR COM BDI:	139,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 57000000	9,44	14,61	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5 61000000	7,99	41,34	
TOTAL MAO DE OBRA						59,96	
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,96
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	53,16
						VALOR COM ENCARGOS:	113,12
						VALOR BDI (29,50%):	33,37
						VALOR COM BDI:	146,49

6.10.7. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 57600000	9,44	14,88	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 57600000	7,00	11,03	
TOTAL MAO DE OBRA						25,91	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	LIN	86 98000000	0,81	70,44	
TOTAL MATERIAL						70,44	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0 02600000	371,56	9,28	
TOTAL SERVIÇO						9,28	
						VALOR SEM ENCARGOS:	105,64
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	24,50
						VALOR COM ENCARGOS:	130,14
						VALOR BDI (29,50%):	38,39
						VALOR COM BDI:	168,53

6.10.8. 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	H	0 09800000	9,44	0,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 14775000	9,44	1,40
TOTAL MAO DE OBRA						2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 00610000	90,24	0,51
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL						1,60

VALOR SEM ENCARGOS	3,38
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,75
VALOR COM ENCARGOS	5,13
VALOR BDI (29,50%)	1,51
VALOR COM BDI	6,62

6.10.9. 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	0,55100000	9,44	5,19
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55100000	7,93	4,37
TOTAL MAO DE OBRA						9,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02550000	503,40	12,89
TOTAL SERVIÇO						12,89
VALOR SEM ENCARGOS						22,30
VALOR ENCARGOS (88,68%)						13,57
VALOR COM ENCARGOS						35,87
VALOR BDI (29,50%)						10,58
VALOR COM BDI						46,45



6.10.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	9,46	2,79
TOTAL MAO DE OBRA						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL						0,49
VALOR SEM ENCARGOS						3,28
VALOR ENCARGOS (88,68%)						2,48
VALOR COM ENCARGOS						5,76
VALOR BDI (29,50%)						1,70
VALOR COM BDI						7,46

6.11.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	57,90	97,37
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,84	8,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	283,50	10,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,15200000	37,16	5,63
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,76	15,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,28	3,94
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	108,70	5,87
TOTAL SERVIÇO						148,82
VALOR SEM ENCARGOS						148,82
VALOR ENCARGOS (88,68%)						63,84
VALOR COM ENCARGOS						212,66
VALOR BDI (29,50%)						62,73
VALOR COM BDI						275,39

6.12.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

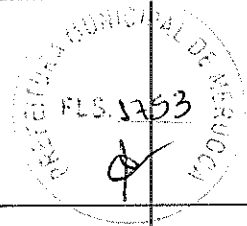
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	9,46	2,79
TOTAL MAO DE OBRA						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,08	0,49
TOTAL MATERIAL						0,49
VALOR SEM ENCARGOS						3,28
VALOR ENCARGOS (88,68%)						2,48
VALOR COM ENCARGOS						5,76
VALOR BDI (29,50%)						1,70
VALOR COM BDI						7,46

7.1.1. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

[Handwritten mark]

VALOR SEM ENCARGOS	199,83
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	199,83
VALOR BDI (29.50%)	57,77
VALOR COM BDI	253,60

7.1.2. 14273 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS	824,45
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	824,45
VALOR BDI (29.50%)	243,21
VALOR COM BDI	1.067,66

7.1.3. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	184,62
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	184,62
VALOR BDI (29.50%)	54,46
VALOR COM BDI	239,08

7.1.4. 13812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	409,11
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	409,11
VALOR BDI (29.50%)	120,65
VALOR COM BDI	529,80

7.2.1. 14881 - CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	156,28
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	156,28
VALOR BDI (29.50%)	57,90
VALOR COM BDI	254,18

7.2.2. 13811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	389,19
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	389,19
VALOR BDI (29.50%)	114,81
VALOR COM BDI	504,00

7.2.3. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	1.083,07
VALOR ENCARGOS	3,00
VALOR COM ENCARGOS	1.083,07
VALOR BDI (29.50%)	319,51
VALOR COM BDI	1.402,58

7.2.4. 14261 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

Handwritten initials

VALOR SEM ENCARGOS	626,86
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	626,86
VALOR BDI (29.50%)	184,92
VALOR COM BDI	811,78

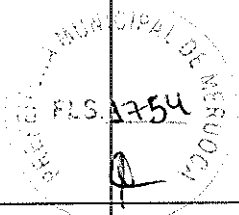
7.2.5. 13084 - ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75 (UN)

Handwritten initials

VALOR SEM ENCARGOS	41,63
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	41,63

VALOR BDI (29.50%)	12,28
VALOR COM BDI	53,91

7.3.1. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS	410,42
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	410,42
VALOR BDI (29.50%)	121,07
VALOR COM BDI	531,49

7.3.2. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	184,62
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	184,62
VALOR BDI (29.50%)	54,46
VALOR COM BDI	239,08

7.3.3. 14644 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	653,33
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	653,33
VALOR BDI (29.50%)	192,73
VALOR COM BDI	846,06

7.4.1. 13812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	409,11
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	409,11
VALOR BDI (29.50%)	120,69
VALOR COM BDI	529,80

7.4.2. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	1.640,50
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	1.640,50
VALOR BDI (29.50%)	306,95
VALOR COM BDI	1.947,45

7.4.3. 16666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	410,42
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	410,42
VALOR BDI (29.50%)	121,07
VALOR COM BDI	531,49

7.5.2. 16810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS	30,34
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	30,34
VALOR BDI (29.50%)	8,95
VALOR COM BDI	39,29

7.5.3. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

Handwritten initials and signature

VALOR SEM ENCARGOS	184,62
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	184,62
VALOR BDI (29.50%)	54,46
VALOR COM BDI	239,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE MEBUCA
FLS. 1755
A

7.6.1. 13180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (29.50%):	5,46
VALOR COM BDI:	23,92

7.6.2. 16624 - TUBO PVC DEFOFODÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	86,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,52
VALOR BDI (29.50%):	19,62
VALOR COM BDI:	86,14

7.7.1. 16420 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,64
VALOR BDI (29.50%):	7,27
VALOR COM BDI:	31,91

16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,59
VALOR BDI (29.50%):	10,23
VALOR COM BDI:	44,92

7.7.3. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (29.50%):	0,84
VALOR COM BDI:	3,70

7.7.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (29.50%):	1,80
VALOR COM BDI:	7,91

8.1.1. 85323 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,03000000	2,19	0,07	
00007252	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,03000000	2,19	0,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,00	0,60	
90761	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,54	0,50	
TOTAL SERVIÇO:						1,10	
						VALOR SEM ENCARGOS	1,24
						VALOR ENCARGOS (88.68%)	0,54
						VALOR COM ENCARGOS	1,88
						VALOR BDI (29.50%)	0,55
						VALOR COM BDI	2,43

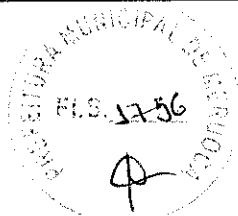
8.2.1. 74221/001 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Q

00003939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,30000000	1,24	0,37
00003705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,24000000	0,50	0,12
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,00900000	0,03	0,03
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
00012094	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,00900000	7,70	0,07
TOTAL MATERIAL						0,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,50	0,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,00	0,45
TOTAL SERVIÇO					1,02	



VALOR SEM ENCARGOS	1,66
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,49
VALOR COM ENCARGOS	2,15
VALOR BDI (29,50%)	0,63
VALOR COM BDI	2,78

8.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29500000	7,00	2,07
TOTAL MÃO DE OBRA					2,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,02	0,19
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	64,10	0,21
TOTAL MATERIAL					6,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	11,74	0,59
TOTAL SERVIÇO					0,59	

VALOR SEM ENCARGOS	9,06
VALOR ENCARGOS (88,68%)	2,11
VALOR COM ENCARGOS	11,17
VALOR BDI (29,50%)	3,30
VALOR COM BDI	14,47

8.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

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	0,02130000	123,46	2,53
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02310000	41,46	0,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	9,00	0,40
TOTAL SERVIÇO					3,88	

VALOR SEM ENCARGOS	3,99
VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,54
VALOR COM ENCARGOS	4,53
VALOR BDI (29,50%)	1,34
VALOR COM BDI	5,87

8.3.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

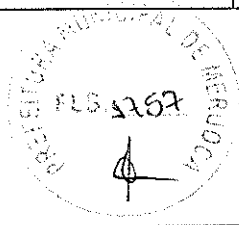
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	9,50	1,13
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	120,40	7,53
TOTAL SERVIÇO					8,66	

VALOR SEM ENCARGOS	8,66
VALOR ENCARGOS (88,68%)	1,01
VALOR COM ENCARGOS	9,67
VALOR BDI (29,50%)	2,85
VALOR COM BDI	12,52

8.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,02	68,02
10759	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	10,88	32,64
TOTAL EQUIPAMENTO					97,66	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.54000000	7,00	27,58
TOTAL MAO DE OBRA					27,58	
VALOR SEM ENCARGOS					125,22	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					54,59	
VALOR COM ENCARGOS					179,81	
VALOR BDI (29,50%)					53,07	
VALOR COM BDI					232,88	



8.4.1. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04100000	92,51	3,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.05400000	30,63	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	9,00	0,38
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.20500000	16,84	3,45
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.19000000	13,30	2,53
95606	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2015	SINAPI	M3	1.09000000	1,11	1,11
TOTAL SERVIÇO					12,91	
VALOR SEM ENCARGOS					12,91	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					3,98	
VALOR COM ENCARGOS					16,89	
VALOR BDI (29,50%)					4,98	
VALOR COM BDI					21,87	

8.4.2. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA - ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	5,30	11,60
TOTAL MATERIAL					11,60	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04100000	92,51	3,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.05400000	30,63	1,65
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_06/2014	SINAPI	CHP	0.06600000	168,80	0,99
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	0.00300000	27,08	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	9,00	0,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.27400000	16,84	4,61
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.25400000	13,30	3,38
TOTAL SERVIÇO					14,93	
VALOR SEM ENCARGOS					26,56	
VALOR ENCARGOS (88,68%)					4,96	
VALOR COM ENCARGOS					31,52	
VALOR BDI (29,50%)					9,30	
VALOR COM BDI					40,82	

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 8800

8.4.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5911	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00700000	158,61	1,11
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,5 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01800000	129,16	0,71

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01800000	9,00	0,18	
						TOTAL SERVIÇO	3,58
						VALOR SEM ENCARGOS	3,58
						VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,27
						VALOR COM ENCARGOS	3,85
						VALOR BDI (29,50%)	1,14
						VALOR COM BDI	4,99

8.4.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0 02700000	101,29	3,75	
TOTAL EQUIPAMENTO						3,75	
						VALOR SEM ENCARGOS	3,75
						VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,34
						VALOR COM ENCARGOS	4,09
						VALOR BDI (29,50%)	1,21
						VALOR COM BDI	5,30

8.5.1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0 00430000	0,35	0,06	
TOTAL MATERIAL						0,06	
SERVIÇO	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01760000	8,97	0,18	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01760000	9,20	0,18	
TOTAL SERVIÇO						0,34	
						VALOR SEM ENCARGOS	0,40
						VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,15
						VALOR COM ENCARGOS	0,55
						VALOR BDI (29,50%)	0,16
						VALOR COM BDI	0,71

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

SERVIÇO	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0538	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	267,54	267,54	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4 00000000	27,18	43,04	
TOTAL SERVIÇO						310,58	
						VALOR SEM ENCARGOS	416,18
						VALOR ENCARGOS (88,68%)	119,89
						VALOR COM ENCARGOS	536,07
						VALOR BDI (29,50%)	158,14
						VALOR COM BDI	694,21

9.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS						11,94
VALOR ENCARGOS						9,00
VALOR COM ENCARGOS						11,94
VALOR BDI (29,50%)						3,52
VALOR COM BDI						15,46

9.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS						12,21
VALOR ENCARGOS						9,00
VALOR COM ENCARGOS						12,21
VALOR BDI (29,50%)						3,50
VALOR COM BDI						15,81

9.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

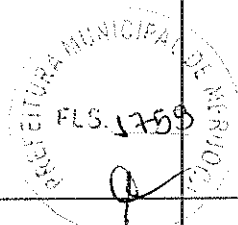
VALOR SEM ENCARGOS						12,69
VALOR ENCARGOS						9,00
VALOR COM ENCARGOS						12,69
VALOR BDI (29,50%)						3,74

VALOR COM BDI:	18,43
----------------	-------

9.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,90
VALOR BDI (29,50%):	4,10
VALOR COM BDI:	18,00

9.2.4. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (29,50%):	1,59
VALOR COM BDI:	6,99

9.3.1 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (29,50%):	3,15
VALOR COM BDI:	13,84

9.3.2 13150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (29,50%):	2,24
VALOR COM BDI:	9,83

9.3.3. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	704,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	704,55
VALOR BDI (29,50%):	207,84
VALOR COM BDI:	912,39

10.1.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,99	7,99
12812	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL MAO DE OBRA					17,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	93,21	93,21
TOTAL MATERIAL					93,21
VALOR SEM ENCARGOS:					111,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,59
VALOR COM ENCARGOS					128,51
VALOR BDI (29,50%):					37,91
VALOR COM BDI:					166,42

10.1.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	7,99	1,59
12812	ELETRICISTA	H	0,20000000	9,98	1,99
TOTAL MAO DE OBRA					3,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL					7,49
VALOR SEM ENCARGOS:					11,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,17

VALOR COM ENCARGOS	14,23
VALOR BDI (29.50%)	4,20
VALOR COM BDI	18,43

10.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	7,69	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	9,58	2,83
TOTAL MAO DE OBRA						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL						3,25
VALOR SEM ENCARGOS						8,35
VALOR ENCARGOS (88,68%)						4,53
VALOR COM ENCARGOS						12,88
VALOR BDI (29,50%)						3,80
VALOR COM BDI						16,68



10.1.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	7,69	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10835000	9,58	1,04
TOTAL MAO DE OBRA						1,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL						1,79
VALOR SEM ENCARGOS						3,66
VALOR ENCARGOS (88,68%)						1,66
VALOR COM ENCARGOS						5,32
VALOR BDI (29,50%)						1,57
VALOR COM BDI						6,89

10.2.1. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	7,69	5,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	9,58	7,35
TOTAL MAO DE OBRA						13,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62
TOTAL MATERIAL						31,62
VALOR SEM ENCARGOS						45,23
VALOR ENCARGOS (88,68%)						12,06
VALOR COM ENCARGOS						57,29
VALOR BDI (29,50%)						16,90
VALOR COM BDI						74,19

10.2.2. I6279 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4" (M)

VALOR SEM ENCARGOS	5,65
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	5,65
VALOR BDI (29,50%)	1,67
VALOR COM BDI	7,32

10.2.3. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS	1,75
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	1,75
VALOR BDI (29,50%)	0,52
VALOR COM BDI	2,27

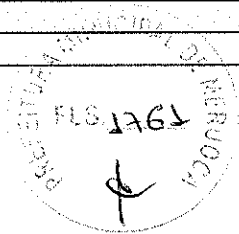
10.2.4. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	35,89
--------------------	-------

VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	35,85
VALOR BDI (29.50%)	10,58
VALOR COM BDI	46,43

10.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	7,69	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	9,58	1,23
TOTAL MAO DE OBRA						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL						3,51
VALOR SEM ENCARGOS						5,72
VALOR ENCARGOS (88,68%)						1,96
VALOR COM ENCARGOS						7,68
VALOR BDI (29,50%)						2,27
VALOR COM BDI						9,95



10.3.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	7,95	9,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	9,58	11,32
TOTAL MAO DE OBRA						20,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
TOTAL MATERIAL						120,12
VALOR SEM ENCARGOS						140,53
VALOR ENCARGOS (88,68%)						18,10
VALOR COM ENCARGOS						158,63
VALOR BDI (29,50%)						46,80
VALOR COM BDI						205,43

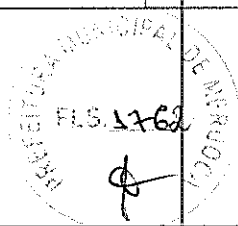
10.3.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	7,69	7,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	9,58	9,43
TOTAL MAO DE OBRA						17,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL						44,13
VALOR SEM ENCARGOS						61,13
VALOR ENCARGOS (88,68%)						15,09
VALOR COM ENCARGOS						76,22
VALOR BDI (29,50%)						22,48
VALOR COM BDI						98,70

10.3.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88500000	7,69	6,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88500000	9,58	8,45
TOTAL MAO DE OBRA						15,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,70	52,72
TOTAL MATERIAL						52,72
VALOR SEM ENCARGOS						68,03
VALOR ENCARGOS (88,68%)						13,57
VALOR COM ENCARGOS						81,60
VALOR BDI (29,50%)						24,07
VALOR COM BDI						105,67

10.3.4. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	7,59	6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	9,58	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						15,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,72	52,72
TOTAL MATERIAL:						52,72
VALOR SEM ENCARGOS:						68,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,57
VALOR COM ENCARGOS:						81,60
VALOR BDI (29,50%):						24,07
VALOR COM BDI:						105,67



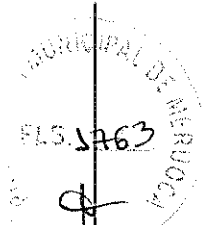
11.1.1. 83878 - LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,51	10,51
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00600000	0,98	0,58
00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,93	16,93
TOTAL MATERIAL:						30,33
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,25	5,63
83216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,00	4,50
TOTAL SERVIÇO:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						40,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						45,33
VALOR BDI (29,50%):						13,37
VALOR COM BDI:						58,70

11.2.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03940000	9,44	0,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03940000	7,00	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18950000	18,95	3,59
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18950000	11,55	2,18
TOTAL SERVIÇO:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						10,75
VALOR BDI (29,50%):						3,17
VALOR COM BDI:						13,92

12.1.1. 18389 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,44
VALOR BDI (29,50%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,45

12.1.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE Ø 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,55
VALOR BDI (29,50%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,60

12.1.3. 00012774 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



VALOR SEM ENCARGOS:	110,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,80
VALOR BDI (29,50%):	32,69
VALOR COM BDI:	143,49

12.1.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	20,47	0,14
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,68	0,25
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,12	0,56
TOTAL MATERIAL						1,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,33	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,25	1,13
TOTAL SERVIÇO						2,06

VALOR SEM ENCARGOS	3,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (29,50%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,59

12.1.5. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	31,48	31,48
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	11,57	3,54
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	31,68	2,28
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,30800000	1,12	0,45
TOTAL MATERIAL						37,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	9,33	15,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	11,25	19,15
TOTAL SERVIÇO						35,03

VALOR SEM ENCARGOS:	72,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	89,83
VALOR BDI (29,50%):	26,50
VALOR COM BDI:	116,33

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CC. Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, FEDERO SANPAOLO 485, DIVERSO SALAMANVAN, MERUOCA-CE. CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREHEITAMENTOS LTDA.

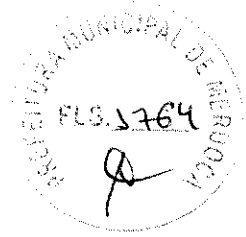
CNPJ: 27.483.858/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,4030332	10.614,55	100,00	10.614,55					100,00	10.614,55
2	ESTAÇÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS	8,32384474	36.798,92	50,00	18.399,46	50,00	18.399,46			100,00	36.798,92
3	ESTAÇÃO ELEVATORIA - MATERIAIS	7,63829992	33.727,27	50,00	16.863,64	50,00	16.863,63			100,00	33.727,27
4	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA 01(AAT-01)-SERVIÇOS	20,132327	88.895,23	30,00	26.668,57	50,00	44.447,82			100,00	88.895,23
5	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA (AAT) - MATERIAIS	9,8474532	43.481,89	30,00	13.044,57	50,00	21.740,95			100,00	43.481,89
6	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS	10,957291	48.382,43			50,00	24.191,22			100,00	48.382,43
7	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS	3,02324955	13.349,30			50,00	6.674,65			100,00	13.349,30
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS	26,8191705	118.421,30	20,00	23.684,26	40,00	47.368,52			100,00	118.421,30
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS	4,37866731	19.334,21	20,00	3.866,84	40,00	7.733,68			100,00	19.334,21
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO (EAT)	0,78573599	3.469,45			50,00	1.734,73			100,00	3.469,45
11	LIGAÇÕES - SERVIÇOS	2,00272350	8.843,12			20,00	1.768,62			100,00	8.843,12
12	LIGAÇÕES - MATERIAIS	3,57723405	16.237,00			20,00	3.247,40			100,00	16.237,00
			441.554,67	25,62	113.141,89	43,97	194.170,48			100,00	441.554,67
				25,62	113.141,89	69,60	307.312,37			100,00	441.554,67



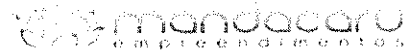
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
 LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCA-CE
 CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 27.883.854/0001-02



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 dias

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,3900
R	RISCOS	1,5000
TOTAL		8,3900
BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	1,0000
L	LUCRO	6,2600
TOTAL		7,2600
IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% - Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500



BDI = 29,50%

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

Francisco Afranio C. de Assunção
 CREA - 14050

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE EM MERUOCA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 879731/2018, JUNTO AO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
 LOCAL: SALA DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA, SITO À AVENIDA PEDRO SAMPAIO, 385, DIVINO SALVADOR, MERUOCA-CE
 CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 27.583.854/0001-02



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5900
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]