



À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019-SEAGRI

Prezados(as) Senhores(as),

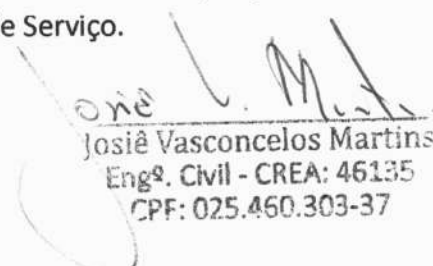
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019-SEAGRI**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CEARÁ COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de **R\$ 468.168,61 (QUATROCENTOS E SESENTA E OITO MIL CENTO E SESENTA E OITO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Josiê Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Josiê Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37

Sobral, 21 de Maio de 2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CEARÁ COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias

DATA : 28/02/2019 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/1 COM DESONERAÇÃO COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	02/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,66	39,29	195,65	1.175,70
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,57	44,98	11,26	96,26	1.663,61
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	144,00	20,99	5,26	26,25	3.780,00
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	66,41	7,50	1,88	9,38	622,93
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,91	19,49	4,89	24,38	1.070,53
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	359,83	90,25	450,08	54,01
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	9,52	37,48	9,40	46,88	446,30
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	23,50	35,01	8,78	43,79	1.029,07
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,50	22,48	5,63	28,09	660,12
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,12	431,26	108,16	539,42	64,73
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	533,66	133,84	667,50	33,38
3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	18,25	96,80	24,26	121,06	2.209,71
3.4	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	1,58	298,38	74,83	373,21	582,21
3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	27,93	9,55	2,40	11,95	333,78
3.6	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	11,19	7,88	2,00	9,88	111,68
3.7	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	17,78	7,05	1,77	8,82	156,82
3.8	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	42,20	6,66	1,67	8,33	351,53
4 ALVENARIAS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,01	47,27	11,86	59,13	2.129,27
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.244,52	312,13	1.556,65	46,70
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	72,12	18,09	90,21	28,87
5 REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	153,97	5,19	1,30	6,49	999,27
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	129,99	10,27	2,58	12,85	1.670,37
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	135,43	28,27	6,59	32,86	4.450,23
5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,02	27,87	6,94	34,81	312,18
5.5	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	129,99	31,82	7,98	39,80	5.173,60
5.6	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,52	30,67	7,69	38,36	365,19
5.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,52	81,37	20,41	101,78	968,95
5.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,52	7,41	1,86	9,27	88,25
6 SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA									
6.1	COMP-1 MERCADO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	PRÓPRIA	UN	2,20	224,40	56,28	280,68	617,50
7 ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA									
7.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	14,00	240,49	60,31	300,80	4.211,20
7.2	I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00	7.965,03	1.897,31	9.862,34	9.862,34
7.3	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	6,00	109,30	27,41	136,71	820,26
7.4	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	47,66	11,65	59,31	357,96
7.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	7,15	1,79	8,94	53,64
7.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	7,33	1,84	9,17	55,02



7.7	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M		7,76	1,95	9,71	3.062,34
7.8	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN		6,25	1,57	7,82	1.227,74
7.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M		630,76	4,83	1,21	3.809,79
8	APARELHOS EXTINTORES								6.568,68
8.1	COMP-2 MERCADO	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PÓ 60 KG)	PRÓPRIA	UN		34,00	62,45	15,86	2.855,74
8.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN		1,00	868,05	217,71	1.085,76
8.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN		1,00	1.617,88	405,76	2.023,64
8.4	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		1,00	842,43	161,12	803,55
9	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA								31.364,13
9.1	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN		2,00	2.519,20	631,82	6.302,04
9.2	COMP-3 MERCADO	CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS EM POLIETILENO	PRÓPRIA	UN		2,00	2.173,95	545,23	5.439,36
9.3	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN		1,00	653,40	163,87	817,27
9.4	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN		2,00	592,14	148,51	1.481,30
9.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN		37,00	85,65	21,48	3.983,81
9.6	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		4,00	55,91	14,00	279,24
9.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		2,00	68,73	17,24	1.031,54
9.8	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		8,00	99,31	24,81	993,76
9.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M		94,51	76,63	19,22	9.058,78
9.10	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		1,00	243,91	61,17	305,08
9.11	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		1,00	535,30	134,25	669,55
9.12	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN		1,00	191,05	47,82	238,87
9.13	COMP-4 MERCADO	ESMALTE DUAS DEMÃOS SOBRE TUBO METÁLICO	PRÓPRIA	M2		9,29	32,51	8,15	784,33
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS								24.413,83
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN		2,00	210,23	52,73	3.155,52
10.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN		2,00	38,64	9,19	549,96
10.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN		2,00	472,85	118,59	7.067,28
10.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M		136,20	23,05	5,78	3.926,65
10.5	C0521	CABO COBRE NU 60MM2	SEINFRA	M		197,29	32,68	8,20	8.095,22
10.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M		34,00	26,49	6,64	795,12
10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN		24,00	6,25	1,57	167,68
10.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN		8,00	19,57	4,91	195,84
10.9	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN		40,00	7,12	1,79	356,40
10.10	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN		8,00	8,41	2,11	84,16
11	CENTRAL DE GAS								14.562,42
11.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M		154,63	17,12	4,29	3.310,53
11.2	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	SEINFRA	M		4,10	24,14	6,05	123,78
11.3	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN		2,00	9,28	2,32	23,16
11.4	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN		1,00	11,87	2,98	163,35
11.5	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN		7,00	9,76	2,45	85,47
11.6	COMP-5 MERCADO	BOTIJÃO DE GLP 45 KG	PRÓPRIA	UN		3,00	374,98	94,05	1.407,09
11.7	COMP-6 MERCADO	MEDIDOR DE GÁS GLP	PRÓPRIA	UN		6,00	638,98	159,75	7.170,57
11.8	COMP-7 MERCADO	CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GLP	PRÓPRIA	UN		2,00	67,53	16,94	168,94
11.9	COMP-8 MERCADO	VÁLVULA ESFERA 3/4"	PRÓPRIA	UN		4,00	62,13	15,58	310,84
11.10	COMP-9 MERCADO	VÁLVULA ESFERA 1/2"	PRÓPRIA	UN		6,00	51,81	12,94	580,95
11.11	COMP-10 MERCADO	NIPLE 3/4"	PRÓPRIA	UN		7,00	22,23	5,58	194,67
11.12	COMP-11 MERCADO	TAMPÃO 3/4"	PRÓPRIA	UN		2,00	15,16	3,80	37,92
11.13	COMP-12 MERCADO	MANÔMETRO NPT 1/4"	PRÓPRIA	UN		1,00	135,72	34,04	169,76
11.14	COMP-13 MERCADO	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"	PRÓPRIA	UN		1,00	50,52	12,67	63,19
11.15	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3		0,36	579,85	145,43	725,26
11.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2		0,81	32,51	8,15	24,80
11.17	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN		5,00	5,27	1,32	32,95
11.18	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN		5,00	59,68	14,97	373,25
12	COBERTURAS								21.878,51



12.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ	SEINFRA	M2	1,96	77,61	19,40	97,07	12.618,13
12.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,63	267,85	67,18	335,63	861,13
12.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	129,96	23,48	5,89	29,37	3.617,81
12.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	129,96	28,67	7,19	35,86	4.661,44
13	ESQUADRIAS								3.972,71
13.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	4,00	70,41	17,66	88,07	352,28
13.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,92	95,80	24,03	119,83	230,07
13.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	193,54	48,54	242,08	580,99
13.4	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	188,98	47,39	236,35	708,05
13.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	18,00	24,76	6,21	30,97	557,46
13.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	21,53	5,40	26,93	134,65
13.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	96,71	24,25	120,96	120,96
13.8	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	29,00	21,98	5,51	27,49	887,25
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								2.579,50
14.1	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	3,00	188,98	47,39	236,35	708,05
14.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	18,00	24,76	6,21	30,97	557,46
14.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	21,53	5,40	26,93	134,65
14.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	49,03	12,30	61,33	245,32
14.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,78	1,95	9,73	77,94
14.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	37,55	9,42	46,97	46,97
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	96,71	24,25	120,96	120,96
14.8	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	29,00	21,98	5,51	27,49	887,25
15	PISOS								34.394,77
15.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	42,55	32,47	8,14	40,61	1.768,57
15.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	42,55	36,48	9,14	45,60	1.985,88
15.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	289,00	77,65	19,47	97,12	27.970,56
15.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	289,00	7,41	1,86	9,27	2.689,78
16	PINTURAS								271.069,69
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	9,54	12,14	3,04	15,18	129,64
16.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5.000,00	16,28	4,06	20,34	101.800,00
16.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.800,00	17,96	4,46	22,42	40.212,00
16.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	1.800,00	11,28	2,83	14,11	22.576,00
16.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,00	12,51	3,14	15,65	622,95
16.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	70,00	13,78	3,46	17,24	1.208,80
16.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,00	17,64	4,42	22,06	1.764,80
16.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2.500,00	32,51	8,15	40,66	101.650,00
16.9	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	50,00	16,91	4,24	21,15	1.057,50
17	RECUPERAÇÃO TRELIÇA METÁLICA								3.667,90
17.1	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	SEINFRA	M	5,00	3,74	0,94	4,68	23,40
17.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	120,00	7,45	1,87	9,32	1.118,40
17.3	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	SINAPI	M2	19,00	14,83	3,67	18,50	237,90
17.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	120,00	9,31	2,33	11,64	1.368,80
17.5	92715	APARELHO PARA CORTÊ E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	H	4,00	15,41	3,86	19,27	77,08
17.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	36,00	10,20	2,56	12,76	459,36
17.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	36,00	7,88	1,98	9,86	354,96
VALOR ORÇAMENTO:									374.513,00
VALOR BDI TOTAL:									83.855,61
VALOR TOTAL:									458.368,61

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CEARÁ COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ- CE
CLIENTE: JVM ENGENHARIA-ME
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias

ATA : 28/C/2019		BDI : 25,08%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.813,08	100,00 8.813,08				100,00 8.813,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.689,19	100,00 1.689,19				100,00 1.689,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.843,82	100,00 3.843,82				100,00 3.843,82
4	ALVENARIAS	2.204,84	100,00 2.204,84				100,00 2.204,84
5	REVESTIMENTOS	14.028,04	20,00 2.805,61	40,00 5.611,22	40,00 5.611,21		100,00 14.028,04
6	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	617,50			100,00 617,50		100,00 617,50
7	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	23.059,99	20,00 4.612,00	20,00 4.612,00	60,00 13.835,99		100,00 23.059,99
8	APARELHOS EXTINTORES	6.568,69				100,00 6.568,69	100,00 6.568,69
9	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA	31.364,13	30,00 9.409,24	30,00 9.409,24	20,00 6.272,83	20,00 6.272,82	100,00 31.364,13
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	24.413,83	50,00 12.206,92	50,00 12.206,91			100,00 24.413,83
11	CENTRAL DE GAS	14.502,42			50,00 7.251,21	50,00 7.251,21	100,00 14.502,42
12	COBERTURAS	21.978,51	50,00 10.989,26	50,00 10.989,25			100,00 21.978,51
13	ESQUADRIAS	3.372,71	100,00 3.372,71				100,00 3.372,71
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.579,50	20,00 515,90	50,00 1.289,75	30,00 773,85		100,00 2.579,50
15	PISOS	34.394,77	50,00 17.197,39	50,00 17.197,38			100,00 34.394,77
16	PINTUR	271.069,69	20,00 54.213,94	30,00 81.320,91	30,00 81.320,91	20,00 54.213,93	100,00 271.069,69
17	RECUPERAÇÃO TRELIÇA METALICA	3.667,90				100,00 3.667,90	100,00 3.667,90
		468.168,61	131.673,90	142.636,66	115.683,50	77.974,55	468.168,61
			131.673,90	274.510,56	390.194,06	468.168,61	

José Vasconcelos Martins
Eng.º Civil - CREA: 46135
CPF: 025.460.303-37



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CEARÁ COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.	DATA : 28/02/2019	BDI : 25,08%		
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ- CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					02/2019



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	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,8900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000



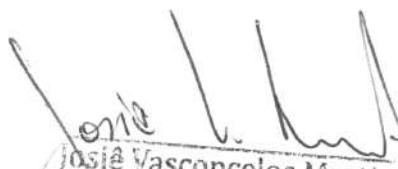
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900


Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


José Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46238
CPF: 025.460.303-37





COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CEARÁ COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.	DATA: 28/02/2019	BDI: 25,08%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ- CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES	REF.
		85,20%	-	12/2018
		85,20%	48,89%	02/2019
		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,8000
L	LUCRO	6,1600
TOTAL		6,9600

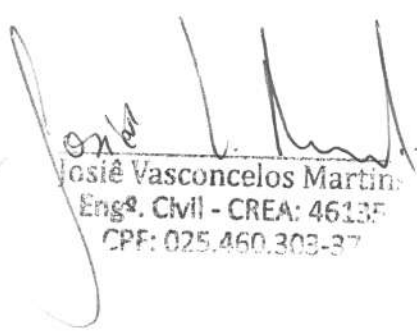
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
TOTAL		4,5600

I IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,08%

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




 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CLARA COM EXLUIÇÃO DO PRODUTO DE SUSTENTABILIDADE COM TA INCLINDO L MÂNICO.	DATA:	25/02/2013	BDI:	25,08%		
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA- CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1.007.000.000.000	HORA:	85,20%
CLIENTE:	JVM CONSTRUTORA	SEINFRA:	SEINFRA	025.1.007.000.000.000	025.1.007.000.000.000	MES:	40,88%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SEINFRA:	SEINFRA	025.1.007.000.000.000	025.1.007.000.000.000	REF:	02/2013
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 dias	SEINFRA:	SEINFRA	025.1.007.000.000.000	025.1.007.000.000.000		02/2013



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11937	SEINFRA	M2	1,00000000	52,50	52,50
13100	SEINFRA	L	1,00000000	21,34	21,34
11661	SEINFRA	M	4,50000000	16,35	73,58
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					158,04
VALOR SEM ENCARGOS:					144,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					156,66
VALOR BDI (25,08%):					39,28
VALOR COM BDI:					195,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (25,08%):					11,28
VALOR COM BDI:					56,26

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVEnte	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,99
VALOR BDI (25,08%):					5,26
VALOR COM BDI:					26,25

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVEnte	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,48
VALOR BDI (25,08%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEnte	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR BDI (25,08%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,38

1.6. C2717 - DEMOLIÇÃO MANU/ L DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVEnte	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					194,30
VALOR SEM ENCARGOS:					194,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					165,53
VALOR COM ENCARGOS:					359,83
VALOR BDI (25,08%):					90,25

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

VALOR COM BDI: 46,88



1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,19	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24
VALOR SEM ENCARGOS:					20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,24
VALOR COM ENCARGOS:					37,48
VALOR BDI (25.08%):					9,40
VALOR COM BDI:					46,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.08%):					8,79
VALOR COM BDI:					43,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (25.08%):					5,63
VALOR COM BDI:					28,09

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,19	65,92
TOTAL MAO DE OBRA:					147,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,70	11,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	90,35000000	1,09	99,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	95,06000000	0,16	15,24
12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x9x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					225,17
VALOR SEM ENCARGOS:					305,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,64
VALOR COM ENCARGOS:					431,26
VALOR BDI (25.08%):					108,16
VALOR COM BDI:					539,42

3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,19	71,93
TOTAL MAO DE OBRA:					100,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61800000	54,70	33,82
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,42	79,56
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,33	46,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	369,50000000	0,46	169,51
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,37	18,24
TOTAL MATERIAL:					348,07
VALOR SEM ENCARGOS:					448,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					534,27
VALOR BDI (25.08%):					133,84
VALOR COM BDI:					668,11

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,82	35,80
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,72	10,89
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,69	14,01
00005068 PREGO DE ACO POUDDO 3M CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	19,15	4,12
TOTAL MATERIAL:					64,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,27600000	10,13	2,80
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 1,90000000	11,54	15,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP 0,06200000	14,80	0,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI 0,21400000	12,50	2,66
TOTAL SERVIÇO:					22,91
VALOR SEM ENCARGOS:					85,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,94
VALOR COM ENCARGOS:					96,80
VALOR BDI (25.08%):					24,28
VALOR COM BDI:					121,08

3.4. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3 0,73500000	35,00	26,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CII-32	SINAPI	KG 0,8838000000	0,48	186,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3 0,58900000	49,63	29,25
TOTAL MATERIAL:					242,12
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 2,30000000	9,73	21,03
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 1,45000000	10,99	15,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP 0,75000000	1,41	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI 0,70000000	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:					38,23
VALOR SEM ENCARGOS:					281,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,15
VALOR COM ENCARGOS:					298,38
VALOR BDI (25.08%):					74,83
VALOR COM BDI:					373,21

3.5. 92789 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG 0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN 1,15000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,02000000	9,52	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,12410000	11,54	1,43
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG 1,00000000	6,25	6,25
TOTAL SERVIÇO:					7,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					9,55
VALOR BDI (25.08%):					2,40
VALOR COM BDI:					11,95

3.6. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG 0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN 0,74500000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,36
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,01150000	9,52	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,07070000	11,54	0,82
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG 1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVIÇO:					7,04
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					7,98
VALOR BDI (25.08%):					2,00
VALOR COM BDI:					9,98

3.7. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG 0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN 0,54300000	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,33
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,00860000	9,52	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,06290000	11,54	0,71

92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL SERVIÇO:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,87



3.8. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000937 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
0009017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHADO *4,2 A 12,5* MM, COM DIÂMETRO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	9,52	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	11,54	0,45
92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL SERVIÇO:					6,08
VALOR SEM ENCARGOS: 6,39					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,27					
VALOR COM ENCARGOS: 6,66					
VALOR BDI (25.08%): 1,67					
VALOR COM BDI: 8,33					

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,03	9,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,72	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,84
VALOR SEM ENCARGOS: 32,26					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,01					
VALOR COM ENCARGOS: 47,27					
VALOR BDI (25.08%): 11,86					
VALOR COM BDI: 59,13					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,15	8,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,68
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,90000000	7,84	96,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,83	46,21
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,83	72,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					319,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,44	13,73
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,72	31,62
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,05	303,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	76,39	6,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	0,46	150,70
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	18,35	14,68
11728 PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,20	22,40
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,83	44,15
TOTAL MATERIAL:					636,23
VALOR SEM ENCARGOS: 966,80					
VALOR ENCARGOS (85.20%): 277,72					
VALOR COM ENCARGOS: 1.244,52					
VALOR BDI (25.08%): 312,13					
VALOR COM BDI: 1.556,65					

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85000000	9,53	18,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40) CM	SEINFRA	M2	4,00000000	4,19	16,76

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

A

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	516,70	2,74
TOTAL MATERIAL:					29,98
TOTAL SERVIÇO:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					40,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,84
VALOR COM ENCARGOS:					72,12
VALOR BDI (25,08%):					18,09
VALOR COM BDI:					90,21



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,72	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (25,08%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,49

5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	50,72	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,32000000	0,45	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,97
VALOR BDI (25,08%):					2,50
VALOR COM BDI:					12,47

5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	244,79	6,12
TOTAL SERVIÇO:					9,12
VALOR SEM ENCARGOS:					16,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					26,27
VALOR BDI (25,08%):					6,59
VALOR COM BDI:					32,86

5.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	300,91	7,52
TOTAL SERVIÇO:					7,52
VALOR SEM ENCARGOS:					17,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					27,67
VALOR BDI (25,08%):					6,94
VALOR COM BDI:					34,61

5.5. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	443,88	8,88
TOTAL SERVIÇO:					8,88
VALOR SEM ENCARGOS:					20,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,55
VALOR COM ENCARGOS:					38,16
VALOR BDI (25,08%):					9,58
VALOR COM BDI:					47,74

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

VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,82
VALOR BDI (25.08%):	7,98
VALOR COM BDI:	39,80



5.6. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:5	SEINFRA	M2	0,02000000	404,92	8,10
TOTAL SERVIÇO:					8,10
VALOR SEM ENCARGOS:					18,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51
VALOR COM ENCARGOS:					30,67
VALOR BDI (25.08%):					7,69
VALOR COM BDI:					38,36

5.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,18	43,10
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,11000000	1,49	1,64
TOTAL MATERIAL:					44,74
VALOR SEM ENCARGOS:					71,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,28
VALOR COM ENCARGOS:					90,37
VALOR BDI (25.08%):					22,67
VALOR COM BDI:					113,04

5.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	2,84	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (25.08%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,27

6.1. COMP-1 MERCADO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-310375 PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	215,48	215,48
TOTAL GERAL:					215,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,11000000	4,77	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					220,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					224,40
VALOR BDI (25.08%):					56,28
VALOR COM BDI:					280,68

7.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
11089 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,87	4,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	220,23	220,23
TOTAL MATERIAL:					220,23
VALOR SEM ENCARGOS:					231,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,33
VALOR COM ENCARGOS:					240,49
VALOR BDI (25.08%):					60,31
VALOR COM BDI:					300,80

7.2. 10507 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7.595,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7.595,03
VALOR BDI (25.08%):	1.887,31
VALOR COM BDI:	9.482,34



7.3. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DE GRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	7,84	12,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	9,63	14,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	12,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	4,42	34,30
TOTAL MATERIAL:						34,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA /PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	356,57	1,43
TOTAL SERVIÇO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						75,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,98
VALOR COM ENCARGOS:						109,30
VALOR BDI (25.08%):						27,41
VALOR COM BDI:						136,71

7.4. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD MANUAL, TIPO QUEBRA VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						36,34
VALOR SEM ENCARGOS:						42,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						47,66
VALOR BDI (25.08%):						11,95
VALOR COM BDI:						59,61

7.5. 51557 - CAIXA OCTOGONAL 9" X 9", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÚVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,85	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,68	1,67
TOTAL SERVIÇO:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,94

7.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16439	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (25.08%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,17

7.7. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11871	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,22	2,22



TOTAL MATERIAL:	2,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (25.08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,71

7.8. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA 1" E 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (25.08%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,82

7.9. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 70V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (25.08%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,04

8.1. COMP. 2 MERCADO RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PÓ 60 KG) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-143737	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PÓ 60 KG)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	61,56	61,56
TOTAL GERAL:						61,56
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						62,48
VALOR BDI (25.08%):						15,66
VALOR COM BDI:						78,11

8.2. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	27,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18206	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	709,61	709,61
TOTAL MATERIAL:						709,61
VALOR SEM ENCARGOS:						795,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						72,88
VALOR COM ENCARGOS:						868,05
VALOR BDI (25.08%):						217,71
VALOR COM BDI:						1.085,76

8.3. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	7,84	35,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	9,63	44,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						80,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 7CM	SEINFRA	UN	1,00000000	295,04	295,04
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 1" X 85MM (2 1/2 X 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,54	60,54
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,26	106,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 50M	SEINFRA	UN	1,00000000	896,03	896,03
11816	REGISTRO GLOBOS ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,30	105,30
TOTAL MATERIAL:						1467,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.548,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,29
VALOR COM ENCARGOS:						1.637,97

VALOR BDI (25.08%):	495,76
VALOR COM BDI:	2.823,84



8.4. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,63
TOTAL MAC DE OBRA:					20,09
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO - MARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	604,95
TOTAL MATERIAL:					605,23
VALOR SEM ENCARGOS:					625,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,44
VALOR COM ENCARGOS:					642,43
VALOR BDI (25.08%):					161,12
VALOR COM BDI:					803,55

9.1. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,84
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,67
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63
TOTAL MAC DE OBRA:					49,17
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZADA HIDRANTE P-10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2209,78
TOTAL MATERIAL:					2209,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2.276,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					142,35
VALOR COM ENCARGOS:					2.519,20
VALOR BDI (25.08%):					631,82
VALOR COM BDI:					3.151,02

9.2. COMP-3 MERCADO - CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS EM POLIETILENO (UN)

MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-132101	CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS EM POLIETILENO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2154,70
TOTAL GERAL:					2154,70
MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAC DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2.169,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					2.173,95
VALOR BDI (25.08%):					545,23
VALOR COM BDI:					2.719,19

9.3. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000057	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,42
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,79
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LÍNGUA, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,69
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BOMBA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DI 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,43
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,74
00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,47
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,54
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,37
00011829	TORNEIRA DE BOLA COM VENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,85
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	302,83
TOTAL MATERIAL:					413,78
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,64
TOTAL SERVIÇO:					198,01
VALOR SEM ENCARGOS:					577,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81
VALOR COM ENCARGOS:					653,40
VALOR BDI (25.08%):					163,87
VALOR COM BDI:					817,27

9.4. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAC DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,04

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,67
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	559,79	559,79
TOTAL MATERIAL:						559,79
VALOR SEM ENCARGOS:						577,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						592,14
VALOR BDI (25,08%):						148,51
VALOR COM BDI:						740,65



9.5. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,77	59,77
TOTAL MATERIAL:						59,77
VALOR SEM ENCARGOS:						73,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,04
VALOR COM ENCARGOS:						85,85
VALOR BDI (25,08%):						21,48
VALOR COM BDI:						107,13

9.6. C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,87	42,87
TOTAL MATERIAL:						42,87
VALOR SEM ENCARGOS:						49,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						55,01
VALOR BDI (25,08%):						14,00
VALOR COM BDI:						69,01

9.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,85	42,85
TOTAL MATERIAL:						42,85
VALOR SEM ENCARGOS:						56,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						68,73
VALOR BDI (25,08%):						17,24
VALOR COM BDI:						85,97

9.8. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,23	69,23
TOTAL MATERIAL:						69,23
VALOR SEM ENCARGOS:						86,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,84
VALOR COM ENCARGOS:						99,31
VALOR BDI (25,08%):						24,91
VALOR COM BDI:						124,22

9.9. C2563 - TUBO AÇO GALV. (/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,01	49,50
TOTAL MATERIAL:						49,78
VALOR SEM ENCARGOS:						64,28

VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	76,63
VALOR BDI (25.08%):	19,22
VALOR COM BDI:	95,85



9.10. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTA D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTA 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	206,15	206,15
TOTAL MATERIAL:					206,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					226,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,41	
VALOR COM ENCARGOS:					243,91	
VALOR BDI (25.08%):					61,17	
VALOR COM BDI:					305,08	

9.11. C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	28,89
12545	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,19	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					66,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,72	4,06
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	76,39	1,61
10411	CAIXA DE AÇO 40X63CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	221,64	221,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	1,09	5,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	0,46	10,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11010	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	102,95	102,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	0,26	23,40
TOTAL MATERIAL:					359,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					461,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,32	
VALOR COM ENCARGOS:					535,30	
VALOR BDI (25.08%):					134,25	
VALOR COM BDI:					669,55	

9.12. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	9,63	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
12291	VÁLVULA RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO (VO) 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	153,29	153,29
TOTAL MATERIAL:					153,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,11	
VALOR COM ENCARGOS:					191,05	
VALOR BDI (25.08%):					47,92	
VALOR COM BDI:					238,97	

9.13. COMP-4 MERCADO - ESMALTE - DUAS DEMÃOS SOBRE TUBO METÁLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,23	2,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34	3,41
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,71	0,38
TOTAL MATERIAL:					6,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92	
VALOR COM ENCARGOS:					32,51	
VALOR BDI (25.08%):					8,15	
VALOR COM BDI:					40,66	

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

10.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64	
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,00000000	15,89	47,67
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,77	46,77
10641	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COBERTA: 1/2" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,52	35,52
TOTAL MATERIAL:					102,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					174,38	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					35,85	
VALOR COM ENCARGOS:					210,23	
VALOR BDI (25,08%):					52,73	
VALOR COM BDI:					262,96	

10.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,00000000	9,76	0,76	
12543	SERVENTE	H	0,08000000	7,13	0,57	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N. 190	SEINFRA	UN	1,00000000	29,72	29,72
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "A" ATÉ 3E 3mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	175,81	7,02
TOTAL MATERIAL:					34,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					37,64	
VALOR BDI (25,08%):					9,49	
VALOR COM BDI:					47,13	

10.3. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO FASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FxFO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63	
12543	SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,95	82,95
12431	TAMPA EM FxFO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	312,06	312,06
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	39,77	31,82
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7962)	SEINFRA	M	1,00000000	24,07	24,07
TOTAL MATERIAL:					468,85	
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00000000	272,56	2,78
00840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02880000	289,71	11,53
TOTAL SERVIÇO:					14,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					466,57	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,26	
VALOR COM ENCARGOS:					472,83	
VALOR BDI (25,08%):					118,59	
VALOR COM BDI:					591,42	

10.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM² (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,76	2,05	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,89	16,21
TOTAL MATERIAL:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					23,05	
VALOR BDI (25,08%):					5,78	
VALOR COM BDI:					28,83	

10.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM² 2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	7,84	2,43	
12312	ELETRICISTA	H	0,31000000	9,76	3,02	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45	
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,14	22,56
TOTAL MATERIAL:					22,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,01	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,65	
VALOR COM ENCARGOS:					32,66	

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

VALOR BDI (25.08%):	8,28
VALOR COM BDI	48,82



10.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,19
TOTAL MATERIAL:					10,19
VALOR SEM ENCARGOS:					18,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					26,49
VALOR BDI (25.08%):					6,64
VALOR COM BDI:					33,13

10.7. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,25
VALOR BDI (25.08%):					1,57
VALOR COM BDI:					7,82

10.8. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,84
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,18
TOTAL MATERIAL:					7,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,79
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (25.08%):					4,91
VALOR COM BDI:					24,58

10.9. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/R/ LDANA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (25.08%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,91

10.10. I2076 - TERMINAL PRESSÃO F/ CABO 35MM2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (25.08%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,52

11.1. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	42,47
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	71,89
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	19,74
TOTAL MATERIAL:					133,90
VALOR SEM ENCARGOS:					16,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					17,12
VALOR BDI (25.08%):					4,29
VALOR COM BDI:					21,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.2. C3685 - TUBO AÇO ASTM A 120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4") (M)

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	2,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
16752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ B: SCA DE 20mm(3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	14,20	14,34
TOTAL MATERIAL:					16,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47	
VALOR COM ENCARGOS:					24,14	
VALOR BDI (25.08%):					6,05	
VALOR COM BDI:					30,19	

11.3. C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					9,26	
VALOR BDI (25.08%):					2,32	
VALOR COM BDI:					11,58	

11.4. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D=15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00000000	42,47	0,01
11872	SOLDA SOXSO	SEINFRA	KG	0,06140000	71,68	0,10
TOTAL MATERIAL:					6,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,98	
VALOR COM ENCARGOS:					11,67	
VALOR BDI (25.08%):					2,98	
VALOR COM BDI:					14,85	

11.5. C2332 - TÊ COBRE OU BRONZE D=15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00000000	42,47	0,01
11872	SOLDA SOXSO	SEINFRA	KG	0,00210000	71,68	0,15
11362	TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,13	3,13
TOTAL MATERIAL:					3,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					9,76	
VALOR BDI (25.08%):					2,45	
VALOR COM BDI:					12,21	

11.6. COMP-5 MERCADO - BOLIÃO DE GLP 45 KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
115-313940	BOLIÃO DE GLP 45 KG	PRÓPRIA	UN	1,00000000	369,63	369,63
TOTAL MATERIAL:					369,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					372,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,46	
VALOR COM ENCARGOS:					374,98	
VALOR BDI (25.08%):					94,85	
VALOR COM BDI:					469,83	

11.7. COMP-6 MERCADO - MEDIADOR DE GÁS GLP (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
115-679025	MEDIADOR DE GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	629,85	629,85
TOTAL MAO DE OBRA:					629,85	

11.530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	833,70
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,28
						VALOR COM ENCARGOS:	636,98
						VALOR BDI (25,08%):	159,75
						VALOR COM BDI:	796,73

11.8. COMP-7 MERCADO - CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIÃO GLP (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,53
VALOR BDI (25,08%):	16,94
VALOR COM BDI:	84,47

11.9. COMP-8 MERCADO - VÁLVULA ESFERA 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (25,08%):	15,58
VALOR COM BDI:	77,71

11.10. COMP-9 MERCADO - VÁLVULA ESFERA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,61
VALOR BDI (25,08%):	12,94
VALOR COM BDI:	64,55

11.11. COMP-10 MERCADO - NIPLE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (25,08%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,81

11.12. COMP-11 MERCADO - TAMPÃO 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (25,08%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,08

11.13. COMP-12 MERCADO - MANÔMETRO NPT 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	135,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,72
VALOR BDI (25,08%):	34,04
VALOR COM BDI:	169,76

11.14. COMP-13 MERCADO - REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,52
VALOR BDI (25,08%):	12,67
VALOR COM BDI:	63,19

11.15. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	6,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	40,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,53000000	127,29
TOTAL MAO DE OBRA:					167,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,32220000	46,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,89600000	63,81
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	123,26
TOTAL MATERIAL:					234,84
VALOR SEM ENCARGOS:					424,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,79



Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature and several smaller initials.

VALOR COM ENCARGOS:	579,85
VALOR BDI (25.08%):	145,43
VALOR COM BDI:	725,28



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,23
TOTAL MATERIAL:					55,59

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,51
VALOR BDI (25.08%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,66

11.17. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,27
VALOR BDI (25.08%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,59

11.18. C2712 - LUYA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,21
TOTAL MATERIAL:					53,21

VALOR SEM ENCARGOS:	56,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	59,58
VALOR BDI (25.08%):	14,97
VALOR COM BDI:	74,55

12.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,43
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE S-6"	SEINFRA	M	1,00000000	16,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30" m	SEINFRA	M	0,55000000	8,09
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMU 11 DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,88
TOTAL MATERIAL:					66,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08840	CONCRETO P/VI8R, FCK 15 / 1Pa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	283,71
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20
TOTAL SERVIÇO:					388,91

VALOR SEM ENCARGOS:	68,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	77,54
VALOR BDI (25.08%):	19,46
VALOR COM BDI:	97,00

12.2. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580l (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	12,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,10000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,75000000	11,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,70
10163	AOÇ CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	4,42
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,33
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICAD 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,46
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					217,74
VALOR SEM ENCARGOS:					244,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,99
VALOR COM ENCARGOS:					287,85
VALOR BDI (25.08%):					67,18
VALOR COM BDI:					335,03

12.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AIJ INDIANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,29
TOTAL MATERIAL:					20,50
VALOR SEM ENCARGOS:					22,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					23,49
VALOR BDI (25.08%):					5,89
VALOR COM BDI:					29,37

12.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,24000000	0,46
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,88
TOTAL MATERIAL:					5,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					28,67
VALOR BDI (25.08%):					7,19
VALOR COM BDI:					35,86

13.1. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					28,20
18439	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,88
TOTAL MATERIAL:					21,88
VALOR SEM ENCARGOS:					48,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					70,41
VALOR BDI (25.08%):					17,66
VALOR COM BDI:					88,07

13.2. C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ CESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,30
TOTAL MATERIAL:					57,30
VALOR SEM ENCARGOS:					78,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,71
VALOR COM ENCARGOS:					95,80
VALOR BDI (25.08%):					24,83
VALOR COM BDI:					119,63

13.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,72	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,37000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,08	98,08
TOTAL MATERIAL:						100,42
VALOR SEM ENCARGOS:						158,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						193,54
VALOR BDI (25.08%):						49,51
VALOR COM BDI:						242,08

13.4. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	188,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,98
VALOR BDI (25.08%):	47,38
VALOR COM BDI:	236,35

13.5. 11925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (25.08%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,97

13.6. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO 1" N 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						21,53
VALOR BDI (25.08%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,93

13.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,43
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA D 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,73	76,73
TOTAL MATERIAL:						76,97
VALOR SEM ENCARGOS:						87,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						96,71
VALOR BDI (25.08%):						24,25
VALOR COM BDI:						120,96

13.8. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						21,98
VALOR BDI (25.08%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,49

14.1. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	188,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,96

VALOR BDI (25.08%):	47,39
VALOR COM BDI:	236,35



14.2. 11925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BAC A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (25.08%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,97

14.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DI 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						16,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						21,53
VALOR BDI (25.08%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,93

14.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,94	27,94
TOTAL MATERIAL:						28,00
VALOR SEM ENCARGOS:						39,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						49,03
VALOR BDI (25.08%):						12,30
VALOR COM BDI:						61,33

14.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (25.08%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,73

14.6. C2596 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,97	21,97
TOTAL MATERIAL:						31,70
VALOR SEM ENCARGOS:						30,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						37,56
VALOR BDI (25.08%):						9,42
VALOR COM BDI:						46,97

14.7. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,24	27,24
TOTAL MATERIAL:						27,48
VALOR SEM ENCARGOS:						38,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						47,80
VALOR BDI (25.08%):						12,00
VALOR COM BDI:						59,80

TOTAL MATERIAL:	76,37
VALOR SEM ENCARGOS:	87,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	96,71
VALOR BDI (25.08%):	24,25
VALOR COM BDI:	120,96



14.8. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,98
VALOR BDI (25.08%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,49

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	12,15	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,03320000	50,72	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,33	3,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						22,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,47
VALOR BDI (25.08%):						8,14
VALOR COM BDI:						40,61

15.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,72	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,46
VALOR BDI (25.08%):						9,14
VALOR COM BDI:						45,60

15.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	89,18	43,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,99	15,32
TOTAL MATERIAL:						99,12
VALOR SEM ENCARGOS:						69,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						77,65
VALOR BDI (25.08%):						19,47
VALOR COM BDI:						97,12

15.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,84	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,27



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

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,89
TOTAL MAQ DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,23	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (25.08%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,18

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

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,86
TOTAL MAQ DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,58	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR BDI (25.08%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,36

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

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,86
TOTAL MAQ DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,74	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,55	1,99
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (25.08%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,34

16.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32000000	17,89	5,69
TOTAL MATERIAL:						5,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,56	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,43	0,84
TOTAL SERVIÇO:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (25.08%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,11

16.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,89
TOTAL MAQ DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,01	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,36	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (25.08%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,65



16.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,64	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,26	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,01	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,36	3,24
TOTAL MATERIAL:					5,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,88	
VALOR COM ENCARGOS:					13,78	
VALOR BDI (25.08%):					3,46	
VALOR COM BDI:					17,24	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,60	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,24000000	12,71	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34	3,41
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,19000000	9,63	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,46000000	0,55	0,25
TOTAL MATERIAL:					5,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					17,64	
VALOR BDI (25.08%):					4,42	
VALOR COM BDI:					22,06	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	5,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,64	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,25	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,23000000	12,71	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34	3,41
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,51	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,23	2,43
TOTAL MATERIAL:					6,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92	
VALOR COM ENCARGOS:					32,51	
VALOR BDI (25.08%):					8,15	
VALOR COM BDI:					40,66	

16.9. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,67	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,85	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,93	2,51
TOTAL MATERIAL:					4,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,64	
VALOR COM ENCARGOS:					16,91	
VALOR BDI (25.08%):					4,24	
VALOR COM BDI:					21,15	

17.1. C2978 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	7,13	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,76	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,03270000	5,37	0,18
10405	CAIBRO DE 2"x4"	SEINFRA	M	0,07390000	4,29	0,34

(Handwritten signatures and initials)



SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 1 MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,02200000	20,51
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,20
TOTAL MATERIAL:					1,54
12280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04400000	12,02
TOTAL SERVIÇO:					0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					3,74
VALOR BDI (25,08%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,68

17.2. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,45
VALOR BDI (25,08%):					1,87
VALOR COM BDI:					9,32

17.3. 73656 - JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/ ORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02780000	54,70
TOTAL MATERIAL:					1,53
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,49
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANÓBUERA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 65 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,17000000	54,74
TOTAL SERVIÇO:					10,28
VALOR SEM ENCARGOS:					12,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					14,63
VALOR BDI (25,08%):					3,67
VALOR COM BDI:					18,30

17.4. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,31
VALOR BDI (25,08%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,64

17.5. 92715 - APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXI-CORTE GRANDE)	SINAPI	KG	0,32610000	90,60
00000002	OXI-GENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXI-CORTE GRANDE	SINAPI	M3	0,33000000	8,47
TOTAL MATERIAL:					15,41
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,41
VALOR BDI (25,08%):					3,86
VALOR COM BDI:					19,27

17.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EF OXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08
11346	TINTA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,27500000	1,31
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	49,54
11990	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,33000000	37,59
TOTAL MATERIAL:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					9,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					10,20
VALOR BDI (25,08%):					2,56

[Handwritten signatures and initials]



17.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM E: TRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,71	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,34	3,76
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,51	0,36
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS (8% 20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (25,08%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,86


one
José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL DE VIÇOSA DO CEARÁ COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.	DATA: 28/02/2019	BDI: 25,08%
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ- CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	JVM ENGENHARIA-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAFI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	20 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			85,20%	48,69%
				02/2019



COMP-1 MERCADO - PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE (UN)

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-310375 PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	215,48	215,48
TOTAL GERAL:					215,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81
VALOR SEM ENCARGOS:					220,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					224,40
VALOR BDI (25.08%):					58,25
VALOR COM BDI:					280,68

COMP-2 MERCADO - RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PÓ 60 KG) (UN)

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-143737 RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PÓ 60 KG)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	61,58	61,58
TOTAL GERAL:					61,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					62,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					62,45
VALOR BDI (25.08%):					15,68
VALOR COM BDI:					78,11

COMP-3 MERCADO - CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS EM POLIETILENO (UN)

GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-132101 CAIXA D'ÁGUA 5000 LITROS EM POLIETILENO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2164,70	2164,70
TOTAL GERAL:					2164,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,19	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					2.169,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					2.173,95
VALOR BDI (25.08%):					545,23
VALOR COM BDI:					2.719,18

MP-4 MERCADO - ESMALTE DUAS DEMÃO(S) SOBRE TUBO METÁLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,23	2,43
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,34	3,41
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,71	0,38
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					32,51
VALOR BDI (25.08%):					8,15
VALOR COM BDI:					40,66

COMP-5 MERCADO - BOTIJÃO DE GLP 45 KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-313340 BOTIJÃO DE GLP 45 KG	PRÓPRIA	UN	1,00000000	369,63	369,63
TOTAL MATERIAL:					369,63
VALOR SEM ENCARGOS:					372,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,48

VALOR COM ENCARGOS:	374,98
VALOR BDI (25.08%):	94,05
VALOR COM BDI:	469,03



COMP-6 MERCADO - MEDIDOR DE GÁS GLP (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-679085	MEDIDOR DE GÁS GLP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	629,85
TOTAL GERAL:					629,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

VALOR SEM ENCARGOS:	633,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	636,98
VALOR BDI (25.08%):	159,75
VALOR COM BDI:	796,73

COMP-7 MERCADO - CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTTÃO GLP (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,53
VALOR BDI (25.08%):	16,94
VALOR COM BDI:	84,47

COMP-8 MERCADO - VÁLVULA ESFERA 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (25.08%):	15,58
VALOR COM BDI:	77,71

COMP-9 MERCADO - VÁLVULA ESFERA 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,61
VALOR BDI (25.08%):	12,94
VALOR COM BDI:	64,55

COMP-10 MERCADO - NIPLE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,23
VALOR BDI (25.08%):	5,58
VALOR COM BDI:	27,81

MP-11 MERCADO - TAMPÃO 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (25.08%):	3,80
VALOR COM BDI:	18,98

COMP-12 MERCADO - MANÔMETRO NPT 1/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	135,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,72
VALOR BDI (25.08%):	34,04
VALOR COM BDI:	169,76

COMP-13 MERCADO - REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,52
VALOR BDI (25.08%):	12,67
VALOR COM BDI:	63,19

Jose Vasconcelos Martin
 José Vasconcelos Martin
 Eng.º. CIVIL - CREA: 46135
 CPF: 025.460.303-37

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]