



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 002/2020

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 002/2020**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: Execução de serviços de construção do estádio municipal de Senador Pompeu, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, pelo preço global de R\$ 691.895,17 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), com prazo de execução de 10 (dez) meses.

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. **CARLOS CAVACANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

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


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

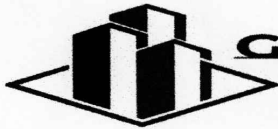
Atenciosamente,


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF:015.077.513-69

SENADOR POMPEU - CE 18-03-2020

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojunior@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, S/N, SENADOR POMPEU - CE
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: 18/03/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 (DEZ) MESES

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVICOS PRELIMINARES								13.666,24
1.1	74209/001	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	309,01	26,41%	390,62	2.343,72
1.2	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.749,80	26,41%	4.740,12	4.740,12
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	897,65	26,41%	1.134,72	1.134,72
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.504,32	26,41%	1.901,61	1.901,61
1.5	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.452,65	26,41%	1.836,29	1.836,29
1.6	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,45	552,07	26,41%	697,87	1.709,78
2	MOVIMENTO DE TERRA								2.854,34
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	9,72	51,01	26,41%	64,48	626,75
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	3,89	30,92	26,41%	39,09	152,06
2.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	44,33	17,37	26,41%	21,96	973,49
2.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	44,33	19,67	26,41%	24,86	1.102,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								23.855,70
3.1	ESTRUTURAS								21.919,67
3.1.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	196,60	11,11	26,41%	14,04	2.760,26
3.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	41,50	9,65	26,41%	12,20	506,30
3.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	168,90	9,26	26,41%	11,71	1.977,82
3.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	296,30	7,55	26,41%	9,54	2.826,70
3.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	111,00	6,67	26,41%	8,43	935,73
3.1.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,48	330,35	26,41%	417,90	5.211,65
3.1.7	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	12,90	59,54	26,41%	75,26	970,85
3.1.8	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	5,18	120,03	26,41%	151,73	785,96
3.1.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	6,16	45,55	26,41%	57,58	354,69
3.1.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	7,95	46,49	26,41%	58,77	467,22
3.1.11	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	56,18	72,13	26,41%	91,18	5.122,49
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA								1.936,03
3.2.1	CPMSP - 0003		PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO	M2	3,41	449,13	26,41%	567,75	1.936,03
4	PAREDES E PAINÉIS								279.417,56
4.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	1.112,18	176,22	26,41%	222,76	247.749,22

4.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,60	49,54	26,41%	62,82	601,15
4.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,80	41,21	26,41%	52,09	250,03
4.4	C3614	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	197,92	113,51	26,41%	143,49	28.399,54
4.5	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,20	283,12	26,41%	357,89	1.503,14
4.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,10	344,48	26,41%	435,46	914,47
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								21.280,36
5.1	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	480,79	26,41%	607,77	1.823,31
5.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	472,20	26,41%	596,91	596,91
5.3	C4516	SEINFRA	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,25	310,22	26,41%	392,15	10.686,09
5.4	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	20,00	238,54	26,41%	301,54	6.030,80
5.5	94586	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,30	450,32	26,41%	569,25	1.878,53
5.6	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,48	436,28	26,41%	551,50	264,72
6	COBERTURA								4.460,81
6.1	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	28,08	103,97	26,41%	131,43	3.690,55
6.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,45	25,83	26,41%	32,85	504,44
6.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,85	35,95	26,41%	45,44	265,82
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.491,69
7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	41,96	17,46	26,41%	22,07	926,06
7.2	C1459	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	24,12	51,35	26,41%	64,91	1.565,63
8	REVESTIMENTOS								11.787,66
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								2.104,76
8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	59,49	2,64	26,41%	3,34	198,70
8.1.2	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,49	25,35	26,41%	32,04	1.906,06
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								6.306,66
8.2.1	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	36,99	57,27	26,41%	72,40	2.678,08
8.2.2	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	22,50	70,10	26,41%	88,61	1.993,73
8.2.3	C2058	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	36,99	12,41	26,41%	15,69	580,37
8.2.4	C2780	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	22,50	7,05	26,41%	8,91	200,48
8.2.5	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,50	270,23	26,41%	341,60	854,00
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								2.734,64
8.3.1	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	47,80	7,60	26,41%	9,61	459,36
8.3.2	C1217	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	47,80	21,52	26,41%	27,20	1.300,16
8.3.3	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	47,80	16,14	26,41%	20,40	975,12
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS								641,59
8.4.1	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	24,12	21,04	26,41%	26,60	641,59
9	PISOS								20.113,40
9.1	PISOS INTERNOS								2.945,49
9.1.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,42	437,15	26,41%	552,60	784,69
9.1.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	23,68	65,14	26,41%	82,34	1.949,81

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

9.1.3	C2780	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,68	7,05	26,41%	Rubrica 8,91	210,99
9.2	PISOS EXTERNOS								17.167,91
9.2.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20,84	69,06	26,41%	87,30	1.819,33
9.2.2	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	208,41	37,82	26,41%	47,81	9.964,08
9.2.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 09/2016	M	153,23	27,80	26,41%	35,14	5.384,50
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								53.039,27
10.1	TUBOS E CONEXÕES								7.808,24
10.1.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,30	9,74	26,41%	12,31	16,00
10.1.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,93	13,27	26,41%	16,77	116,22
10.1.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,14	23,81	26,41%	30,10	94,51
10.1.4	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	23,89	26,41%	30,20	30,20
10.1.5	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	24,19	26,41%	30,58	30,58
10.1.6	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	14,64	26,41%	18,51	18,51
10.1.7	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	21,50	26,41%	27,18	27,18
10.1.8	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	8,85	26,41%	11,19	33,57
10.1.9	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	9,74	26,41%	12,31	36,93
10.1.10	C3739	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	1,00	10,97	26,41%	13,87	13,87
10.1.11	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,32	26,41%	5,46	5,46
10.1.12	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	4,49	13,47	26,41%	17,03	76,46
10.1.13	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	53,10	19,75	26,41%	24,97	1.325,91
10.1.14	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	28,80	23,86	26,41%	29,91	861,41
10.1.15	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	141,75	28,58	26,41%	36,13	5.121,43
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS								470,07
10.2.1	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	27,85	26,41%	35,21	35,21
10.2.2	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	70,46	26,41%	89,07	267,21
10.2.3	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	82,90	26,41%	104,79	104,79
10.2.4	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,73	26,41%	62,86	62,86
10.3	POÇOS E CAIXAS								534,81
10.3.1	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	394,45	26,41%	498,62	498,62
10.3.2	C3585	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	1,00	28,63	26,41%	36,19	36,19
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								3.025,32
10.4.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	725,90	26,41%	917,61	917,61
10.4.2	C3996	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	C.J	1,00	654,69	26,41%	827,59	827,59
10.4.3	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,30	195,27	26,41%	246,84	814,57
10.4.4	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	16,56	26,41%	20,93	20,93
10.4.5	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	32,57	26,41%	41,17	41,17
10.4.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	20,74	26,41%	26,22	26,22
10.4.7	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,36	406,41	26,41%	513,74	184,95
10.4.8	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	24,84	26,41%	31,40	31,40
10.4.9	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	69,25	26,41%	87,54	87,54
10.4.10	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	58,02	26,41%	73,34	73,34
10.5	OUTROS ELEMENTOS								28.139,12
10.5.1	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	813,19	26,41%	1.027,95	1.027,95
10.5.2	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.447,01	26,41%	27.111,17	27.111,17
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO								13.061,71
10.6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	43,68	37,42	26,41%	47,30	2.066,06
10.6.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	58,88	66,01	26,41%	83,44	4.912,95
10.6.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	9,72	23,81	26,41%	30,10	292,57
10.6.4	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	20,58	26,41%	26,02	182,14
10.6.5	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	7,10	82,29	26,41%	104,02	738,54
10.6.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,52	43,53	26,41%	55,03	193,71
10.6.7	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	43,68	13,79	26,41%	17,43	761,34
10.6.8	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF DE 1,51 a 3,00m	M3	38,50	31,80	26,41%	40,20	1.547,70

COM Fls. 3286
M
Rubrica

10.6.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	83,82	6,65	26,41%	8,41	704,93
10.6.10	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39	308,40	26,41%	389,85	152,04
10.6.11	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	8,77	34,94	26,41%	44,17	387,37
10.6.12	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATE 1,80 m	M2	8,77	83,67	26,41%	105,77	927,60
10.6.13	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	3,24	47,55	26,41%	60,11	194,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								139.573,12
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								9.217,50
11.1.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	4,39	26,41%	5,55	99,90
11.1.2	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	60,05	10,65	26,41%	13,46	808,27
11.1.3	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	278,40	22,92	26,41%	28,97	8.065,25
11.1.4	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	27,78	26,41%	35,12	244,08
11.2	QUADROS / CAIXAS								5.811,57
11.2.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.122,70	26,41%	1.419,21	1.419,21
11.2.2	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	20,00	128,19	26,41%	162,05	3.241,00
11.2.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	455,41	26,41%	575,68	1.151,36
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								18.385,78
11.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	2,35	26,41%	2,97	445,50
11.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	409,95	3,79	26,41%	4,79	1.963,66
11.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	638,90	5,75	26,41%	7,27	4.644,80
11.3.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.151,80	6,02	26,41%	7,61	8.765,20
11.3.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,75	9,18	26,41%	11,60	171,10
11.3.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,70	20,44	26,41%	25,84	276,49
11.3.7	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,80	39,17	26,41%	49,51	2.119,03
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								1.708,14
11.4.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	53,48	26,41%	67,60	67,60
11.4.2	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	99,04	26,41%	125,20	125,20
11.4.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	14,00	8,55	26,41%	10,81	151,34
11.4.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	9,65	26,41%	12,20	73,20
11.4.5	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	106,16	26,41%	134,20	1.073,80
11.4.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	171,82	26,41%	217,20	217,20
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								679,10
11.5.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	36,31	26,41%	45,90	459,00
11.5.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,62	26,41%	38,71	38,71
11.5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,22	26,41%	26,82	80,46
11.5.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,69	26,41%	42,59	42,59
11.5.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	46,15	26,41%	58,34	58,34
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								80.348,96
11.6.1	73783/011	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	1.966,42	26,41%	2.485,75	14.914,50
11.6.2	CPMSP - 0001		PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS	UN	18,00	1.794,74	26,41%	2.268,73	40.837,14
11.6.3	CPMSP - 0002		POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LAMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K	UN	4,00	4.519,13	26,41%	5.712,63	22.850,52
11.6.4	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	74,13	26,41%	93,71	374,84
11.6.5	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	9,00	120,59	26,41%	152,44	1.371,96

(Handwritten signatures and initials)

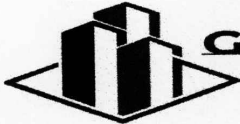
11.7	OUTROS ELEMENTOS							23.422,07	
11.7.1	8260	SINAPI	INSTALACAO DE PARA-RAIOS	UN	7,00	2.565,11	26,41%	3.242,56	22.697,92
11.7.2	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	1,00	47,00	26,41%	59,41	59,41
11.7.3	C4394	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	2,00	262,93	26,41%	332,37	664,74
12	PINTURA							2.182,51	
12.1	FORROS							537,27	
12.1.1	88486	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO. DUAS DEMAO S. AF 06/2014	M2	47,80	8,89	26,41%	11,24	537,27
12.2	ESQUADRIAS							1.645,24	
12.2.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAO S	M2	13,44	12,33	26,41%	15,59	209,53
12.2.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	13,66	26,41%	17,27	232,11
12.2.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,00	23,80	26,41%	30,09	1.203,60
13	PAISAGISMO							82.280,00	
13.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	7.480,00	8,70	26,41%	11,00	82.280,00
14	MUROS E FECHAMENTOS							26.470,27	
14.1	C0037	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	371,20	56,41	26,41%	71,31	26.470,27
15	SERVICOS DIVERSOS							8.440,13	
15.1	EQUIPAMENTOS							6.472,74	
15.1.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	243,05	26,41%	307,24	614,48
15.1.2	C4649	SEINFRA	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	2,00	28,78	26,41%	36,38	72,76
15.1.3	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	14,90	26,41%	18,84	94,20
15.1.4	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,35	682,31	26,41%	862,51	301,88
15.1.5	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2,00	2.131,72	26,41%	2.694,71	5.389,42
15.2	LIMPEZA							1.967,39	
15.2.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	244,70	6,36	26,41%	8,04	1.967,39
								VALOR ORÇAMENTO:	547.342,12
								VALOR BDI TOTAL:	144.553,06
								VALOR TOTAL:	691.895,17

SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

[Assinatura]
REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF: 015.077.513-69



[Assinatura]
Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

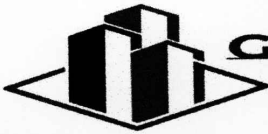
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, S/N, SENADOR POMPEU - CE
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: 18/03/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 (DEZ) MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela	
1	SERVICOS PRELIMINARES	10.811,05	100,00										100,00	
			10.811,05											10.811,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.258,08	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00						100,00	
			451,62	451,62	451,62	451,62	451,60							2.258,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18.872,74	20,00	30,00	30,00	20,00							100,00	
			3.774,55	5.661,62	5.661,62	3.774,55								18.872,74
4	PAREDES E PAINÉIS	221.040,16	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00	
			22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.104,02	22.103,98	221.040,16
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.834,34		5,00	5,00	5,00	5,00	20,00	50,00	10,00			100,00	
				841,72	841,72	841,72	841,72	841,72	3.366,87	8.417,17	1.863,42			16.834,34
6	COBERTURA	3.528,86			20,00	20,00	20,00	40,00					100,00	
					705,77	705,77	705,77	1.411,55						3.528,86
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.971,16		10,00	10,00	10,00	10,00	80,00					100,00	
				197,12	197,12	197,12	197,12	1.182,70						1.971,16
8	REVESTIMENTOS	9.324,96						10,00	10,00	25,00	25,00	25,00	5,00	100,00
								932,50	932,50	2.331,24	2.331,24	2.331,24	486,24	9.324,96
9	PISOS	15.911,28							10,00	50,00	40,00		100,00	
										1.591,13	7.955,64	6.364,51		15.911,28
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	41.957,67		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	100,00	
					4.195,77	4.195,77	4.195,77	4.195,77	4.195,77	4.195,77	4.195,77	4.195,77	8.391,51	41.957,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110.413,46	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00	
			11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,35	11.041,31	110.413,46	
12	PINTURA	1.728,25									50,00	50,00	100,00	
												863,13	863,12	1.728,25
13	PAISAGISMO	65.076,00		5,00	5,00	5,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	10,00	100,00	
					3.253,80	3.253,80	3.253,80	9.761,40	9.761,40	9.761,40	9.761,40	9.761,40	6.507,60	65.076,00
14	MUROS E FECHAMENTOS	20.939,38	25,00	25,00	25,00	25,00							100,00	
			5.234,65	5.234,65	5.234,65	5.234,64								20.939,38
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.676,70					50,00	50,00					100,00	
							3.338,35	3.338,35						6.676,70
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	144.553,05	9,76	9,66	9,81	9,47	9,76	10,46	10,86	10,80	10,35	9,01	100,00	
			14.108,38	13.992,74	14.180,65	13.698,17	14.137,29	15.149,16	15.698,46	15.611,73	14.961,24	13.024,23	144.553,05	
		891.895,17	67.525,82	66.974,81	67.868,49	65.489,73	67.708,89	72.483,67	75.140,54	74.884,57	71.622,66	62.397,99	891.895,17	
			67.525,82	134.500,63	202.369,12	267.858,85	335.565,74	408.049,41	483.189,95	557.374,52	629.407,16	691.895,17		

SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF:015.077.513-69

Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLEIS
 Email: garabelojuniorme@gmail.com
 FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

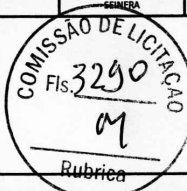
VALOR SEM ENCARGOS:	308,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	308,01
VALOR BDI (28.41%):	81,81
VALOR COM BDI:	390,82

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	63,67010496	1,07	68,13
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,77835177	14,42	616,86
TOTAL MATERIAL:					684,99	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,79381560	4,88	194,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,83505248	7,20	229,13
TOTAL MAO DE OBRA:					423,41	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,86598014	18,76	485,25
TOTAL MATERIAL:					485,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,05092845	16,39	345,02
TOTAL SERVIÇO:					345,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,19808295	1,35	21,86
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,92268085	4,74	70,73
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	SEINFRA	UN	10,44587660	17,36	181,34
TOTAL MATERIAL:					273,93	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,95876312	7,20	57,28
TOTAL MAO DE OBRA:					57,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,96907234	2,45	14,62
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
12453	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98453617	3,20	9,55
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98453617	9,82	29,31
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98453617	6,65	19,85
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98453617	3,65	10,89
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,68808255	20,60	55,33
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,98969078	9,40	18,70
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
12379	MINI POSTE F.G. 1,1/4" C/2,00M E BEX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL MATERIAL:					733,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32232991	248,69	80,16
TOTAL SERVIÇO:					80,16	
TOTAL:					90,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.083,13	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					686,87	
VALOR COM ENCARGOS:					3.748,90	
VALOR BDI (28.41%):					990,32	
VALOR COM BDI:					4.740,12	

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,95141760	2,84	28,26
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,95141760	31,50	313,47
TOTAL MATERIAL:						341,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,96113408	7,20	57,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,96113408	4,88	38,87
TOTAL MAO DE OBRA:						96,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,97570880	14,00	69,66
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,98056704	6,00	23,88
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49757088	297,91	148,23
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49757088	9,40	4,68
TOTAL MATERIAL:						338,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12439272	248,69	30,94
TOTAL SERVICOS:						30,94
VALOR SEM ENCARGOS:						806,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						68,85
VALOR COM ENCARGOS:						875,55
VALOR BDI (28.41%):						237,07
VALOR COM BDI:						1.112,62



1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	58,81626500	4,33	253,81
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,86162650	4,26	24,91
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,80	5,80
11406	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,50
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
12352	HASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1504,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.504,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.504,32
VALOR BDI (28.41%):						397,28
VALOR COM BDI:						1.901,61

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59740610	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59740610	4,88	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	7,16887316	26,56	190,41
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,14031330	49,10	448,79
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16886679	287,26	48,51
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,93082928	5,78	92,08
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14337746	248,69	35,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42017562	279,81	117,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,50871373	12,94	123,04
TOTAL SERVICOS:						1056,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.063,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						388,37
VALOR COM ENCARGOS:						1.451,65
VALOR BDI (28.41%):						383,64
VALOR COM BDI:						1.835,29

Handwritten signatures and initials: C.A., B.

1.8. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,99134306	54,04	107,61
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,98268612	12,19	48,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,98268612	13,89	55,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						211,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98268612	5,60	22,30
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98268612	11,60	46,19
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,97835765	12,40	61,73
TOTAL MAO DE OBRA:						130,22
VALOR SEM ENCARGOS:						341,70

Handwritten signatures and initials: A, B.



VALOR ENCARGOS (87.01%):	210,37
VALOR COM ENCARGOS:	552,07
VALOR BDI (28.41%):	145,80
VALOR COM BDI:	697,87

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9389984	9,12
					35,92
TOTAL SERVIÇO:					35,92
VALOR SEM ENCARGOS:					35,92
VALOR ENCARGOS (88.88%):					15,09
VALOR COM ENCARGOS:					51,01
VALOR BDI (28.41%):					13,47
VALOR COM BDI:					64,48

2.2. 96895 - REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3876442	9,12
					21,78
TOTAL SERVIÇO:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					21,78
VALOR ENCARGOS (88.88%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					30,92
VALOR BDI (28.41%):					8,17
VALOR COM BDI:					39,09

2.3. 72887 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHILDIUBNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24889023	26,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69689263	9,12
					6,70
					6,36
TOTAL SERVIÇO:					13,06
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					17,37
VALOR BDI (28.41%):					4,59
VALOR COM BDI:					21,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18440064	99,72
					18,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,39
VALOR SEM ENCARGOS:					18,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					19,67
VALOR BDI (28.41%):					5,19
VALOR COM BDI:					24,86

3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02485064	11,75
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20MM	SINAPI	UN	1,18289039	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03648074	9,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22315873	11,37
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO DUES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99402554	5,90
TOTAL SERVIÇO:					8,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					11,11
VALOR BDI (28.41%):					2,93
VALOR COM BDI:					14,04

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02482129	11,75
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20MM	SINAPI	UN	0,96306591	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02779984	9,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17007545	11,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO DUES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99285145	5,74
TOTAL SERVIÇO:					7,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					9,65
VALOR BDI (28.41%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,20

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02478724	11,75	0,29
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73667691	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,38
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02072214	9,35	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12671240	11,37	1,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99148979	6,34	6,29
TOTAL SERVIÇO:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,28
VALOR BDI (28.41%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 3298
 M
 Rubião

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02483219	11,75	0,29
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53935511	0,12	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01549529	9,35	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08495829	11,37	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99328750	5,32	5,28
TOTAL SERVIÇO:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,55
VALOR BDI (28.41%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,54

3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02481319	11,75	0,29
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36425763	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01131481	9,35	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06927843	11,37	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99252760	5,00	4,96
TOTAL SERVIÇO:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (28.41%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,43

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0,71083167	13,83	9,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,83
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97337542	4,88	29,16
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86305319	46,00	39,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62421773	56,00	34,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	347,45133693	0,50	173,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20807258	63,20	13,15
TOTAL MATERIAL:						281,54
VALOR SEM ENCARGOS:						300,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,82
VALOR COM ENCARGOS:						330,35
VALOR BDI (28.41%):						87,25
VALOR COM BDI:						417,80

C.A.

3.1.7. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00994757	6,49	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37004966	4,75	1,76
00010749	LOCALIAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1.000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRINTE E FIBRADO	SINAPI	MES	1,17978197	2,29	2,70
00040275	LOCALIAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRATAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6" CM, LARGURA DE *64" CM E PESO DE 2,3 M	SINAPI	MES	0,09002552	5,00	0,45
00040287	LOCALIAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE *1/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47151488	1,25	0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03282699	15,29	0,50
00040339	LOCALIAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,17978197	1,25	1,47
TOTAL MATERIAL:						7,53
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27554773	9,96	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50307804	11,37	17,09
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,29544287	65,89	19,47
					TOTAL SERVIÇO:	38,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,83
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	12,71
					VALOR COM ENCARGOS:	59,54
					VALOR BDI (28.41%):	15,72
					VALOR COM BDI:	75,26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3093
M
Rubrica

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	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	0,41791407	27,13	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00995034	6,49	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91244573	4,75	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,59608582	1,70	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06865731	12,63	
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01293544	13,88	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01692054	13,72	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02388080	15,29	
					TOTAL MATERIAL:	30,28

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41593268	9,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76819190	11,37	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,07164241	14,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,14029972	12,73	
					TOTAL SERVIÇO:	58,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,05
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	28,89
					VALOR COM ENCARGOS:	120,03
					VALOR BDI (28.41%):	31,70
					VALOR COM BDI:	151,73

3.1.8. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01690828	6,49	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60173602	4,75	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56394103	1,70	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02585973	12,63	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00256183	13,71	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03381657	15,29	
					TOTAL MATERIAL:	18,53

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46845695	9,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13882271	11,37	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01690828	14,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,01392447	12,73	
					TOTAL SERVIÇO:	18,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,98
					VALOR COM ENCARGOS:	45,55
					VALOR BDI (28.41%):	12,03
					VALOR COM BDI:	57,58

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00994962	6,49	
00040271	LOCALIÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PÍDA, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,30" A "7,80" M	SINAPI	MES	0,19501249	3,25	
00040275	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PÍDARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "65" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39101994	5,00	
00040287	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8" - INCLUINDO PORCA E ELANGIF	SINAPI	MES	0,78104491	1,25	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01890427	15,29	
					TOTAL MATERIAL:	3,92

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15819891	9,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86163681	11,37	
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PÍDARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,26167492	85,99	
					TOTAL SERVIÇO:	33,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,80
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,89
					VALOR COM ENCARGOS:	46,49
					VALOR BDI (28.41%):	12,28
					VALOR COM BDI:	58,77

Handwritten signatures and initials.

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TULOOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (AJUSTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50M SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99491124	30,87
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09440236	4,75
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01989822	12,39

Handwritten signatures and initials.

0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29847337	13,71	4,09
TOTAL MATERIAL:						40,25
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18903314	11,37	2,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34821893	11,42	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84567455	9,12	7,71
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04477101	15,52	0,69
94969	CONCRETO FCL = 15MPa, TMAO 13,4x3,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L. AF_02/2016	SINAPI	M3	0,04477101	222,44	9,96
TOTAL SERVIÇO:						24,49
VALOR SEM ENCARGOS:						64,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						72,13
VALOR BDI (28.41%):						19,05
VALOR COM BDI:						91,18

3.2.1. CPMSF - 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	449,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	449,13
VALOR BDI (28.41%):	118,62
VALOR COM BDI:	567,75

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR-CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,78647050	0,50	22,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
TOTAL MATERIAL:						37,39
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17532548	4,88	25,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18481568	7,20	22,92
TOTAL MAO DE OBRA:						48,19
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,16965668	3,96	8,59
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86587176	4,95	4,29
TOTAL MATERIAL:						12,88
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74644118	7,20	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44786471	4,41	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21895608	5,60	1,23
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14928824	5,60	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14928824	7,20	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14928824	45,37	6,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08459667	46,00	3,89
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07962039	50,00	3,98
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03981020	9,97	0,40
TOTAL MATERIAL:						15,04
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02985765	13,83	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02985765	56,00	1,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00995265	63,20	0,63
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						128,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,52
VALOR COM ENCARGOS:						178,22
VALOR BDI (28.41%):						48,54
VALOR COM BDI:						222,76

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPECIALIZADO? DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MM - COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78588769	6,34	4,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,39791782	65,26	25,97
TOTAL SERVIÇO:						30,95
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37702713	4,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34817809	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17408905	9,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7/3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02387507	245,15
TOTAL SERVIÇO:					11,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00698356	6,49
TOTAL MATERIAL:					0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					44,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					49,54
VALOR BDI (28,41%):					13,08
VALOR COM BDI:					62,82



4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPALÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 x 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LUBS. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48751610	5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37409398	11,42
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,34822578	65,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18704699	9,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7/3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01790875	245,15
TOTAL SERVIÇO:					35,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00596958	6,49
TOTAL MATERIAL:					0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					36,86
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (28,41%):					10,88
VALOR COM BDI:					52,09

4.4. C3814 - ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59299714	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59299714	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TUIJO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,57939434	0,80
TOTAL MATERIAL:					69,26
TOTAL MATERIAL:					69,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02489058	289,44
TOTAL SERVIÇO:					7,20
TOTAL SERVIÇO:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					85,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,80
VALOR COM ENCARGOS:					113,51
VALOR BDI (28,41%):					28,88
VALOR COM BDI:					143,49

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97367206	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,96050809	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36319926	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,01961510	0,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09517321	45,37
TOTAL MATERIAL:					120,81
TOTAL MATERIAL:					120,81
VALOR SEM ENCARGOS:					207,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					75,48
VALOR COM ENCARGOS:					283,12
VALOR BDI (28,41%):					74,77
VALOR COM BDI:					357,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,76176458	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,76176458	0,50
TOTAL MATERIAL:					136,84
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,14404634	4,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,44830368	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20872280	50,00	10,44	
						TOTAL MATERIAL:	10,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	252,73
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	91,75
						VALOR COM ENCARGOS:	344,48
						VALOR BDI (28.41%):	90,98
						VALOR COM BDI:	435,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3296
 14
 Rubrica

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	
					TOTAL MATERIAL:	6,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68791853	5,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68791853	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,89152530	0,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,89152530	0,50	
					TOTAL MATERIAL:	51,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37682292	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37682292	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19668899	9,40	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01042452	46,00	
					TOTAL MATERIAL:	304,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	425,28
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,53
					VALOR COM ENCARGOS:	480,79
					VALOR BDI (28.41%):	126,88
					VALOR COM BDI:	607,77

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,85	
					TOTAL MATERIAL:	6,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68934056	5,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68934056	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69217754	0,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69217754	0,50	
					TOTAL MATERIAL:	18,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37735381	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37735381	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24595604	9,40	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01042854	46,00	
					TOTAL MATERIAL:	328,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	416,84
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,56
					VALOR COM ENCARGOS:	472,20
					VALOR BDI (28.41%):	124,71
					VALOR COM BDI:	596,91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99566702	311,57	
					TOTAL MATERIAL:	310,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	310,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	310,22
VALOR BDI (28.41%):	81,93
VALOR COM BDI:	392,15

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49349134	7,20	10,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48915223	4,88	12,15
TOTAL MAO DE OBRA:						22,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00716876	50,00	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,48915223	17,90	44,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48787384	0,74	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02119161	0,50	1,01
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,77227638	5,90	10,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58743993	52,50	30,84
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99566089	108,60	108,13
TOTAL MATERIAL:						195,72

VALOR SEM ENCARGOS:	218,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,92
VALOR COM ENCARGOS:	238,54
VALOR BDI (28.41%):	63,00
VALOR COM BDI:	301,54



5.5. 94598 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034372	JANELA DE CORREIR EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACETILU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM COM VIDRO SEM	SINAPI	UN	0,55356530	725,15	401,41
TOTAL MATERIAL:						401,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95238111	11,42	22,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97668836	9,12	8,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00698923	326,83	2,28
TOTAL SERVIÇO:						33,49

VALOR SEM ENCARGOS:	434,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,42
VALOR COM ENCARGOS:	450,32
VALOR BDI (28.41%):	118,83
VALOR COM BDI:	569,25

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 30 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALZAR	SINAPI	M2	0,99570435	349,89	348,39
TOTAL MATERIAL:						348,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38206947	11,42	38,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69153254	9,12	15,43
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02090770	326,83	6,83
TOTAL SERVIÇO:						60,88

VALOR SEM ENCARGOS:	409,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,01
VALOR COM ENCARGOS:	436,28
VALOR BDI (28.41%):	115,22
VALOR COM BDI:	551,50

6.1. C0902 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99555813	5,60	5,57
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99555813	7,20	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57543280	49,50	28,48
12296	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,24888953	34,87	8,68
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,17920046	6,33	1,13
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,11946698	9,40	1,12
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01991116	1894,73	37,73
TOTAL MATERIAL:						77,14

VALOR SEM ENCARGOS:	92,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,09
VALOR COM ENCARGOS:	103,97
VALOR BDI (28.41%):	27,46
VALOR COM BDI:	131,43

[Handwritten signatures and initials]

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20579238	9,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11134660	12,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01312299	12,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,01819324	11,82
TOTAL SERVICOS:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					25,83
VALOR BDI (28.41%):					6,82
VALOR COM BDI:					32,65

8.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05270333	32,98
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 1,8 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00795522	12,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00159104	34,31
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05866974	72,51
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,04412250	21,00
TOTAL MATERIAL:					28,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28042147	9,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18694765	12,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01312611	12,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,01819756	11,82
TOTAL SERVICOS:					5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					33,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					35,95
VALOR BDI (28.41%):					9,49
VALOR COM BDI:					45,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3298
W
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19915551	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,99155512	7,72
TOTAL MATERIAL:					15,37
VALOR SEM ENCARGOS:					16,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					17,46
VALOR BDI (28.41%):					4,61
VALOR COM BDI:					22,07

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59747461	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02589057	46,00
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,99158202	3,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,33743981	0,50
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14936865	9,02
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,59326562	11,72
12251	VELU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	0,99579101	12,43
TOTAL MATERIAL:					43,31
VALOR SEM ENCARGOS:					47,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,74
VALOR COM ENCARGOS:					51,35
VALOR BDI (28.41%):					13,56
VALOR COM BDI:					64,91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,00416124	298,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06935399	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00693540	9,12
TOTAL SERVICOS:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (28.41%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,34

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59751086	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59751086	4,88	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01991703	457,36	9,11
TOTAL SERVIÇO:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (28.41%):						6,89
VALOR COM BDI:						32,04

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71689809	7,20	5,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71689809	4,88	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09526097	30,23	33,11
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,98276716	2,00	7,97
TOTAL MATERIAL:						41,08
VALOR SEM ENCARGOS:						49,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						57,27
VALOR BDI (28.41%):						15,13
VALOR COM BDI:						72,40

8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39388325	7,20	10,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39388325	4,88	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						16,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09519398	26,20	28,69
TOTAL MATERIAL:						28,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01991262	360,36	7,18
TOTAL SERVIÇO:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						52,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,39
VALOR COM ENCARGOS:						70,10
VALOR BDI (28.41%):						18,51
VALOR COM BDI:						88,61

8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22900508	7,20	1,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22900508	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,63156712	2,75	7,24
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (28.41%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,69

8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19904598	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19904598	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,92854950	2,75	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (28.41%):						1,98
VALOR COM BDI:						8,91

8.2.5. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19477419	7,20	8,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99129032	4,88	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00796516	50,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18606451	0,50	1,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	0,99564516	235,00	233,98
TOTAL MATERIAL:						235,97
VALOR SEM ENCARGOS:						254,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						270,23
VALOR BDI (28.41%):						71,37
VALOR COM BDI:						341,60

DE LICITAÇÃO
3300
M
RUBRICA

8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24915853	7,20	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24915853	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00597980	287,26	1,72
TOTAL SERVICO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (28.41%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,61

SEM EFEITO
RUBRICA

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01423904	13,83	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69701590	7,20	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81650434	4,88	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02419641	46,00	1,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64866042	0,74	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64866042	0,50	1,32
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						21,82
VALOR BDI (28.41%):						5,88
VALOR COM BDI:						27,20

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59784530	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75727071	4,88	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00607809	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21561877	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,98
VALOR COM ENCARGOS:						16,14
VALOR BDI (28.41%):						4,28
VALOR COM BDI:						20,40

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_08/2018 (M2)

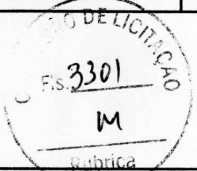
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,03495430	1,37	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02487871	410,79	10,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41696717	11,42	4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08458761	9,12	0,77
TOTAL SERVICO:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (28.41%):						5,56
VALOR COM BDI:						26,60

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

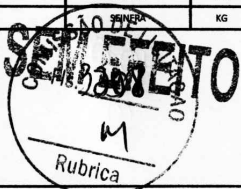
9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	19,91299800	5,43
TOTAL MATERIAL:					108,13
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99129980	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97389940	9,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L - AF. 02/2016	SINAPI	M3	0,99564990	199,35
TOTAL SERVIÇO:					279,70
VALOR SEM ENCARGOS:					383,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):					53,32
VALOR COM ENCARGOS:					437,15
VALOR BDI (28,41%):					115,45
VALOR COM BDI:					552,60



9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PE-5/PE-4

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59738644	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59738644	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4	SEINFRA	M2	1,09520847	32,61
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,96515248	2,00
TOTAL MATERIAL:					51,64
VALOR SEM ENCARGOS:					58,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					65,14
VALOR BDI (28,41%):					17,20
VALOR COM BDI:					82,34



9.1.3. C2790 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19904598	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19904598	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,92854950	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,55
VALOR SEM ENCARGOS:					4,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					7,05
VALOR BDI (28,41%):					1,98
VALOR COM BDI:					6,91

9.2.1. C2980 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29420854	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14487678	50,00
TOTAL MATERIAL:					57,24
VALOR SEM ENCARGOS:					63,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					69,06
VALOR BDI (28,41%):					19,24
VALOR COM BDI:					87,30

9.2.2. C1983 - PEDRA CARIRI ESP.=2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24887776	5,80
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,34842886	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03026354	50,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,52957523	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,08901580	0,50
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,04528659	20,20
TOTAL MATERIAL:					30,51
VALOR SEM ENCARGOS:					34,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					37,82
VALOR BDI (28,41%):					9,99
VALOR COM BDI:					47,81



9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 X 15 X 13,30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS) AF. 09/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00695904	36,50
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L2)	SINAPI	M	0,99911910	15,00
TOTAL MATERIAL:					14,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39169445	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39169445	9,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,00198830	326,83
TOTAL MATERIAL:					15,24
TOTAL SERVIÇO:					8,68
VALOR SEM ENCARGOS:					23,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					27,80
VALOR BDI (28,41%):					7,34
VALOR COM BDI:					35,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3302

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SEM PRECISO
4
Rubrica

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23913532	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23913532	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00498199	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00747298	27,30
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00636114	3,60
TOTAL MATERIAL:					4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,74
VALOR BDI (28,41%):					2,57
VALOR COM BDI:					12,31

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29884659	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29884659	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00747116	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01095771	27,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00611684	5,50
TOTAL MATERIAL:					6,12
VALOR SEM ENCARGOS:					9,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,33
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
VALOR BDI (28,41%):					3,50
VALOR COM BDI:					16,77

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51771322	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51771322	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02489006	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03982409	27,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,00555837	9,33
TOTAL MATERIAL:					11,42
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					23,81
VALOR BDI (28,41%):					6,29
VALOR COM BDI:					30,10

10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45702636	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45702636	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09041174	27,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05712830	38,25
TOTAL MATERIAL:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					23,89
VALOR BDI (28,41%):					6,31
VALOR COM BDI:					30,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:					8,61
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45673646	5,60	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45673646	7,20	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,09035439	27,30	2,47
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05709206	38,25	2,18
TOTAL MATERIAL:					4,65
VALOR SEM ENCARGOS:					18,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					24,19
VALOR BDI (28.41%):					6,38
VALOR COM BDI:					30,58

COM. FIS. 3303

COM. DE LICITACAO
FIS. 3303
Rubrica

10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28796104	5,60	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28796104	7,20	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,03276798	27,30	0,89
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02234180	38,25	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					14,64
VALOR BDI (28.41%):					3,87
VALOR COM BDI:					18,51

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:					9,30
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,44683346	5,80	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,44683346	7,20	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,04567631	33,00	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					16,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					21,50
VALOR BDI (28.41%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,18

10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,27841514	5,60	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,27841514	7,20	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01491510	27,30	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00994340	38,25	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					8,85
VALOR BDI (28.41%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,19

[Handwritten signatures and initials]

10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,27876503	5,60	1,56

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27876603	7,20	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02190297	27,30	0,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01493384	38,25	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,74
VALOR BDI (28.41%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,31

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 90mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,98650489	0,47	1,40
C0589	CAUÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29865049	2,64	0,79
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVETAMENTO	SEINFRA	M3	0,02986505	16,81	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29865049	12,91	3,86
TOTAL SERVIÇO:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						10,97
VALOR BDI (28.41%):						2,90
VALOR COM BDI:						13,87



10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)						
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						1,14
VALOR BDI (28.41%):						5,46
VALOR COM BDI:						

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39820154	5,60	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39820154	7,20	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079640	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029865	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,59280618	2,45	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (28.41%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,05

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44831446	5,60	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44831446	7,20	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00109588	38,25	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049813	27,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,49438154	6,00	8,97
TOTAL MATERIAL:						9,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						19,75
VALOR BDI (28.41%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,97

10.1.14. C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49789482	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49789482	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119447	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049789	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,49308445	7,83	11,69
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,66

VALOR BDI (28.41%):	6,25
VALOR COM BDI:	28,91

10.1.15. C2828 - TUBO PVC SOLD. NARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59732270	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59732270	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00169241	38,25
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00069658	27,30
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,39375298	10,19
TOTAL MATERIAL:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					21,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,58
VALOR BDI (28.41%):					7,55
VALOR COM BDI:					36,13

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF.1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,70
TOTAL MATERIAL:					21,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19575057	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19575057	11,41
TOTAL SERVIÇO:					4,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01272379	9,22
TOTAL MATERIAL:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					25,90
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					27,85
VALOR BDI (28.41%):					7,36
VALOR COM BDI:					35,21



10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47917844	0,38
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84
TOTAL MATERIAL:					50,40
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83820112	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83820112	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,72
VALOR SEM ENCARGOS:					61,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,34
VALOR COM ENCARGOS:					70,46
VALOR BDI (28.41%):					18,91
VALOR COM BDI:					89,07

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84833093	0,38
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20
TOTAL MATERIAL:					62,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83568154	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83568154	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
VALOR SEM ENCARGOS:					73,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					82,90
VALOR BDI (28.41%):					21,89
VALOR COM BDI:					104,79

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18044618	0,38
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57
TOTAL MATERIAL:					37,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53120078	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53120078	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					43,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,92
VALOR COM ENCARGOS:					49,73

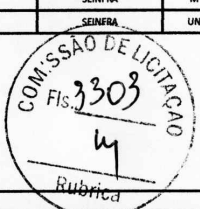
VALOR BDI (28.41%):	13,13
VALOR COM BDI:	62,98

10.3.1. C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22400987	5,60	1,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17978534	5,60	6,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22400987	7,20	1,61
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17978534	7,20	8,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,46243597	7,20	46,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,89400835	4,88	62,95
TOTAL MAO DE OBRA:					127,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04380638	9,97	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27378985	46,00	12,59
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,57063775	4,14	10,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10752474	56,00	6,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,82238485	0,74	14,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19911989	18,37	3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,56404625	0,50	31,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05874037	6,18	0,36
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	303,93659704	0,25	75,98
TOTAL MATERIAL:					156,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	283,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	110,89
VALOR COM ENCARGOS:	394,45
VALOR BDI (28.41%):	104,17
VALOR COM BDI:	498,62



10.3.2. C3585 - MUITIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10433	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49036667	7,20	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	28,83
VALOR BDI (28.41%):	7,56
VALOR COM BDI:	36,19

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86948398	5,60	16,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86948398	7,20	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:					36,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11379	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53563701	0,38	0,20
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09564947	6,69	0,63
TOTAL MATERIAL:					657,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	683,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,95
VALOR COM ENCARGOS:	725,90
VALOR BDI (28.41%):	191,71
VALOR COM BDI:	917,61

[Handwritten signatures and initials]

10.4.2. C3986 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88349149	4,88	14,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49146112	7,20	10,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39203037	7,20	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					34,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,31248578	328,62	431,57
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44	57,44
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59658445	5,26	3,14
TOTAL MATERIAL:					588,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00228691	347,76	0,80	
						TOTAL SERVIÇO:	0,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	624,28
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,40
						VALOR COM ENCARGOS:	654,68
						VALOR BDI (28.41%):	172,90
						VALOR COM BDI:	827,58



10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DECIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)							
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99566337	7,20	7,17	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24891584	7,20	1,79	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34848218	4,88	1,70	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,66
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0049783	50,00	0,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14934951	0,50	0,07	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99566337	176,00	175,24	
						TOTAL MATERIAL:	175,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	185,99
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,28
						VALOR COM ENCARGOS:	195,27
						VALOR BDI (28.41%):	51,57
						VALOR COM BDI:	246,84

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018 (UN)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,55	13,55	
						TOTAL MATERIAL:	13,55
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06	
						TOTAL SERVIÇO:	2,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,95
						VALOR COM ENCARGOS:	16,56
						VALOR BDI (28.41%):	4,37
						VALOR COM BDI:	20,83

10.4.5. 89571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30	
						TOTAL MATERIAL:	17,30
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49545861	9,45	4,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49545861	11,41	5,65	
						TOTAL SERVIÇO:	10,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,83
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,94
						VALOR COM ENCARGOS:	32,57
						VALOR BDI (28.41%):	8,80
						VALOR COM BDI:	41,17

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018 (UN)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,74	17,74	
						TOTAL MATERIAL:	17,74
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06	
						TOTAL SERVIÇO:	2,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,84
						VALOR COM ENCARGOS:	20,74
						VALOR BDI (28.41%):	5,48
						VALOR COM BDI:	28,22

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48	
						TOTAL MATERIAL:	11,48
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99102622	9,79	19,49	
						TOTAL SERVIÇO:	19,49
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00011186	ESPELHO CRISTAL E= 4 MM	SINAPI	M2	0,99551311	363,11	361,48	
						TOTAL MATERIAL:	361,48
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39820524	9,12	3,63	
						TOTAL SERVIÇO:	3,63



VALOR SEM ENCARGOS:	396,08
VALOR ENCARGOS (88.88%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	406,41
VALOR BDI (28.41%):	107,33
VALOR COM BDI:	513,74

10.4.8. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98776299	0,38
TOTAL MATERIAL:					16,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49388150	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24694075	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					24,84
VALOR BDI (28.41%):					6,58
VALOR COM BDI:					31,40

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	67,38
TOTAL MATERIAL:					67,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08548497	11,41
TOTAL SERVICIO:					0,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02598743	2,50
TOTAL MATERIAL:					0,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02564549	9,12
TOTAL SERVICIO:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					68,65
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					69,25
VALOR BDI (28.41%):					18,29
VALOR COM BDI:					87,54

10.4.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48959561	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48959561	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27417354	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					52,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					58,02
VALOR BDI (28.41%):					15,32
VALOR COM BDI:					73,34

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,85471342	11,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,92735671	0,38
TOTAL MATERIAL:					68,26
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43946393	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43946393	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					31,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,94
TOTAL MATERIAL:					670,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48789279	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24394639	38,25
TOTAL MATERIAL:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					782,97

VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,22
VALOR COM ENCARGOS:	813,19
VALOR BDI (28.41%):	214,76
VALOR COM BDI:	1.027,95

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,11771055	12,94	14,46
TOTAL SERVIÇO:					14,46
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	M3	1,00000000	21420,00	21420,00
TOTAL MATERIAL:					21420,00
TOTAL SERVIÇO:					14,46
TOTAL MATERIAL:					21420,00
VALOR SEM ENCARGOS:					21.434,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,95
VALOR COM ENCARGOS:					21.447,01
VALOR BDI (28.41%):					5.864,16
VALOR COM BDI:					27.111,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3306
M
Rubrica

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,16721958	0,74	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,16721958	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:					13,18
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,11343391	4,88	5,44
I2391	PEDREIRO	H	0,99413742	7,20	7,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01491206	46,00	0,69
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					26,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					37,42
VALOR BDI (28.41%):					9,98
VALOR COM BDI:					47,30

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,15084088	0,74	4,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,15084088	0,50	3,08
TOTAL MATERIAL:					27,37
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,82835981	4,88	8,93
I2391	PEDREIRO	H	1,49051072	7,20	10,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,66
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04103873	46,00	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89
VALOR SEM ENCARGOS:					48,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,09
VALOR COM ENCARGOS:					66,01
VALOR BDI (28.41%):					17,43
VALOR COM BDI:					83,44

10.6.3. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51771322	5,60	2,90
I2320	ENCANADOR	H	0,51771322	7,20	3,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,63
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02489006	38,25	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03982409	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,00555837	9,33	9,38
TOTAL MATERIAL:					11,42
VALOR SEM ENCARGOS:					18,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					23,81
VALOR BDI (28.41%):					6,29
VALOR COM BDI:					30,10

COO

CA

10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:					5,80
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44742657	5,60	2,50

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44742657	7,20	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07954250	27,30	2,17
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04971406	38,25	1,90
TOTAL MATERIAL:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						20,58
VALOR BDI (28.41%):						5,44
VALOR COM BDI:						26,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3307
M
Rubrica

10.6.5. C2962 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,99104840	4,88	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14485283	56,00	64,11
TOTAL MATERIAL:						64,11
VALOR SEM ENCARGOS:						73,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						82,29
VALOR BDI (28.41%):						21,73
VALOR COM BDI:						104,02

10.6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29467540	5,60	7,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29467540	7,20	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57
MATERIAL						
10953	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39836166	6,60	2,63
11728	PREGO 1.8X27	SEINFRA	KG	0,14938562	9,40	1,40
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0,49795208	4,74	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,99590415	6,18	6,15
TOTAL MATERIAL:						12,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						43,53
VALOR BDI (28.41%):						11,50
VALOR COM BDI:						55,03

10.6.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49790834	7,20	3,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64728084	4,88	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00607448	46,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21489635	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (28.41%):						3,84
VALOR COM BDI:						17,43

10.6.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,48302780	4,88	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						17,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (28.41%):						8,40
VALOR COM BDI:						40,20

Handwritten signatures and initials.

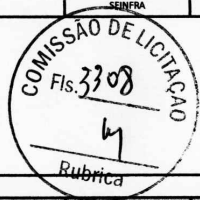
10.6.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07978603	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07978603	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01994651	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14692416	3,96	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,89

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (28.41%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71084067	13,83
					9,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,97345102	4,88
					29,16
TOTAL MAO DE OBRA:					29,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88327429	46,00
					40,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,69909998	0,50
					146,35
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83230084	63,20
					52,60
TOTAL MATERIAL:					239,58
VALOR SEM ENCARGOS:					278,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):					28,83
VALOR COM ENCARGOS:					308,40
VALOR BDI (28.41%):					81,45
VALOR COM BDI:					389,85



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39824957	7,20
					2,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15492376	4,88
					5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04042233	46,00
					1,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05246938	56,00
					2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,94311109	0,50
					6,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,19474872	6,50
					7,77
TOTAL MATERIAL:					19,04
VALOR SEM ENCARGOS:					27,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					34,94
VALOR BDI (28.41%):					9,23
VALOR COM BDI:					44,17

10.8.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34845047	7,20
					2,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34845047	4,88
					1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73872385	4,14
					3,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99557277	14,79
					14,72
11728	PREGO 18x27	SEINFRA	KG	0,02986718	9,40
					0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96570599	4,74
					4,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54756502	6,18
					3,38
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALATURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99557277	32,00
					31,86
TOTAL MATERIAL:					57,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03982291	279,81
					11,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03982291	75,05
					2,99
TOTAL SERVIÇO:					14,13
VALOR SEM ENCARGOS:					78,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					83,87
VALOR BDI (28.41%):					22,10
VALOR COM BDI:					105,77

[Handwritten signatures]

10.8.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

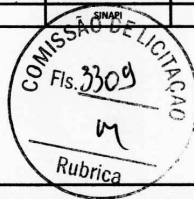
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04976772	60,19
					3,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,48838608	5,99
					14,91
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04976772	279,81
					13,93
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,10700080	59,29
					6,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04976772	43,89
					2,17
TOTAL SERVIÇO:					40,35
VALOR SEM ENCARGOS:					40,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					47,55
VALOR BDI (28.41%):					12,56
VALOR COM BDI:					60,11

11.1.1. 81844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

[Handwritten signatures]

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,09007036	1,55	1,69
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWS, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00178375	12,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,71
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08621466	9,48	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08621466	11,51	0,99
TOTAL SERVIÇO:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (88.80%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (28.41%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,55



11.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29862714	5,60	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29862714	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09496619	3,20	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,65
VALOR BDI (28.41%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,48

11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59752223	5,60	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59752223	7,20	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09545743	7,87	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (28.41%):						6,05
VALOR COM BDI:						28,97

11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69714024	5,60	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69714024	7,20	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09550609	10,13	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
VALOR SEM ENCARGOS:						20,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						27,78
VALOR BDI (28.41%):						7,34
VALOR COM BDI:						35,12

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63122178	5,60	25,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,63122178	7,20	33,33
TOTAL MAO DE OBRA:						58,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,92967574	8,05	15,53
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,44725681	2,20	3,18
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,96483787	4,33	4,18
TOTAL MATERIAL:						1011,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1.071,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						51,57
VALOR COM ENCARGOS:						1.122,70
VALOR BDI (28.41%):						296,51
VALOR COM BDI:						1.419,21

11.2.2. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,14572064	4,61	9,89
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06498866	36,50	2,37
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,99525086	0,67	2,01
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05971393	27,13	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,42015584	0,47	8,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03632598	47,72	1,73
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00398093	47,72	0,19
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,19164406	0,26	15,05

TOTAL MATERIAL: 41,82

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67089536	11,42	19,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46182504	9,12	40,69

TOTAL SERVICIO: 59,77
 VALOR SEM ENCARGOS: 101,29
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 26,90
 VALOR COM ENCARGOS: 128,19
 VALOR BDI (28.41%): 33,86
 VALOR COM BDI: 162,05

COMISSÃO DE LICITADO
 Fls. 33/10
 Rubrica

11.2.3. 74131005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TIPO MAGNETICO-MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93596500	9,48	27,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93596500	11,51	33,79

TOTAL SERVICIO: 61,62

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	364,19	364,19

TOTAL MATERIAL: 364,19
 VALOR SEM ENCARGOS: 425,81
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 29,80
 VALOR COM ENCARGOS: 455,41
 VALOR BDI (28.41%): 120,27
 VALOR COM BDI: 575,88

11.3.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM²	SINAPI	M	1,16739011	1,20	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00882900	3,93	0,03

TOTAL MATERIAL: 1,43

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02943000	9,48	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02943000	11,51	0,34

TOTAL SERVICIO: 0,62
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,05
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,30
 VALOR COM ENCARGOS: 2,35
 VALOR BDI (28.41%): 0,62
 VALOR COM BDI: 2,97

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4MM²	SINAPI	M	1,17917300	2,14	2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891812	3,93	0,04

TOTAL MATERIAL: 2,56

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03963607	9,48	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03963607	11,51	0,46

TOTAL SERVICIO: 0,84
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,40
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,39
 VALOR COM ENCARGOS: 3,79
 VALOR BDI (28.41%): 1,00
 VALOR COM BDI: 4,79

Handwritten signatures and initials.

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWE-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0 KV, SECAO NOMINAL 6MM²	SINAPI	M	1,17891457	3,49	4,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891616	3,93	0,04

TOTAL MATERIAL: 4,15

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05151559	9,48	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05151559	11,51	0,59

TOTAL SERVICIO: 1,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,23
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,52
 VALOR COM ENCARGOS: 5,75
 VALOR BDI (28.41%): 1,52

Handwritten signatures and initials.

11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,02024398	5,59	5,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00993422	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,74
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00894079	9,48	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00894079	11,51	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (28,41%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,61



11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,01982373	8,57	8,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00993012	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290918	9,48	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290918	11,51	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (28,41%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,60

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,00891145	17,99	18,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894601	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						18,19
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07256210	9,48	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07256210	11,51	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						19,72
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						20,44
VALOR BDI (28,41%):						5,40
VALOR COM BDI:						25,84

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01034395	35,52	35,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00895871	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						35,93
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10451834	9,48	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10451834	11,51	1,20
TOTAL SERVIÇO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						38,12
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						38,17
VALOR BDI (28,41%):						10,34
VALOR COM BDI:						48,51

Handwritten signatures and initials.

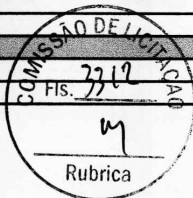
11.4.1. 93887 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE BIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,55	1,65
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						50,45
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09756826	9,48	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09756826	11,51	1,12
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						52,49
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						53,48
VALOR BDI (28,41%):						14,12
VALOR COM BDI:						67,60

Handwritten signatures and initials.

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:						77,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88217069	5,60	4,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88217069	7,20	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29
VALOR SEM ENCARGOS:						88,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (28.41%):						26,16
VALOR COM BDI:						125,20



11.4.3. 93853 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03381500	9,48	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03381500	11,51	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (28.41%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,81

11.4.4. 93856 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06405646	9,48	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06405646	11,51	0,74
TOTAL SERVIÇO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,85
VALOR BDI (28.41%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,20

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:						106,63
VALOR SEM ENCARGOS:						106,63
VALOR ENCARGOS:						-0,47
VALOR COM ENCARGOS:						106,16
VALOR BDI (28.41%):						28,04
VALOR COM BDI:						134,20

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22
TOTAL MATERIAL:						158,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56836376	5,60	3,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56836376	7,20	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						165,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						171,82
VALOR BDI (28.41%):						45,38
VALOR COM BDI:						217,20

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,43	25,43
TOTAL SERVIÇO:						31,63
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (88.88%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						36,31
VALOR BDI (28.41%):						8,59
VALOR COM BDI:						45,90

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,83
TOTAL SERVIÇO:					25,03
VALOR SEM ENCARGOS:					25,03
VALOR ENCARGOS (88.88%):					5,59
VALOR COM ENCARGOS:					30,62
VALOR BDI (28.41%):					8,09
VALOR COM BDI:					38,71

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,12
TOTAL SERVIÇO:					18,32
VALOR SEM ENCARGOS:					18,32
VALOR ENCARGOS (88.88%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					21,22
VALOR BDI (28.41%):					5,80
VALOR COM BDI:					26,82



11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,99
TOTAL SERVIÇO:					29,19
VALOR SEM ENCARGOS:					29,19
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					33,89
VALOR BDI (28.41%):					8,90
VALOR COM BDI:					42,99

11.5.5. 91987 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,85
TOTAL SERVIÇO:					40,05
VALOR SEM ENCARGOS:					40,05
VALOR ENCARGOS (88.88%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					46,15
VALOR BDI (28.41%):					12,19
VALOR COM BDI:					58,34

11.6.1. 73783011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,88085102	9,12
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PRT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP	SINAPI	CHP	1,48523776	115,73
TOTAL SERVIÇO:					223,02
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1602,84
TOTAL MATERIAL:					1602,84
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,29304755	93,80
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,43:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,29304755	222,44
TOTAL SERVIÇO:					92,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1.918,34
VALOR ENCARGOS (88.88%):					48,08
VALOR COM ENCARGOS:					1.966,42
VALOR BDI (28.41%):					518,33
VALOR COM BDI:					2.485,75

11.6.2. CPMSF - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.800 LUMENS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.784,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.784,74
VALOR BDI (28.41%):	473,99
VALOR COM BDI:	2.288,73

11.6.3. CPMSF - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 68, COR 5.800K (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.518,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.518,13
VALOR BDI (28.41%):	1.193,50
VALOR COM BDI:	5.712,83

11.6.4. 87805 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,03
00038769	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 135 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60/90 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	42,49
TOTAL MATERIAL:					63,52
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45880621	11,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19120157	9,48
TOTAL SERVIÇO:					7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					70,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					74,13
VALOR BDI (28.41%):					19,58
VALOR COM BDI:					93,71

11.6.5. 87592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,12
TOTAL MATERIAL:					105,12
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66901014	11,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27872200	9,48
TOTAL SERVIÇO:					10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					115,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,13
VALOR COM ENCARGOS:					120,59
VALOR BDI (28.41%):					31,85
VALOR COM BDI:					152,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3314
 M
 Rubrica

11.7.1. 8280 - INSTALACAO DE PARA-RAIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2, MEIO-DURO	SINAPI	M	29,75413440	15,53
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2, MEIO-DURO	SINAPI	M	19,83608960	21,63
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,82
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,15
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,29
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					1070,37
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93443584	9,48
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93443584	11,51
TOTAL SERVIÇO:					166,95

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,39
00003278	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PIRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	62,66
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E UN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	36,20
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,95082688	33,87
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,43
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENS0ES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,02
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,45
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,25
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,41
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,36
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,81
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,99
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,50
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	48,18
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,05
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	24,01
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES	SINAPI	UN	1,00000000	69,38
00011927	CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS FABRICADEIRA GALVANIZADA ZINCOADA, ROSCA SEM FIM, PARA-FUSO INOX, LARGURA HTA *12,6 A *14 MM, D = 2 A 2,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,04
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	119,55
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	0,99180448	19,98
TOTAL MATERIAL:					1248,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2.485,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):					79,98
VALOR COM ENCARGOS:					2.565,11
VALOR BDI (28.41%):					677,45
VALOR COM BDI:					3.242,56

11.7.2. 87599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	43,08
TOTAL MATERIAL:					43,08
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16954513	11,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07065168	9,48



TOTAL SERVIÇO:	2,82
VALOR SEM ENCARGOS:	45,70
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	47,00
VALOR BDI (26.41%):	12,41
VALOR COM BDI:	59,41

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000000	252,78
					252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44939968	7,20
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44939968	4,88
					12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
					5,42
VALOR SEM ENCARGOS:					258,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					262,93
VALOR BDI (26.41%):					69,44
VALOR COM BDI:					332,37

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32799635	15,80
					5,18
TOTAL MATERIAL:					5,18
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16896782	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06162356	9,12
					2,48
TOTAL SERVIÇO:					2,48
					7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR ENCARGOS (88.88%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					2,35
VALOR BDI (26.41%):					11,24
VALOR COM BDI:					11,24

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29869230	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34847435	7,20
					12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
					4,18
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49782050	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,44803845	9,46
					9,46
TOTAL MATERIAL:					9,46
					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					12,33
VALOR BDI (26.41%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,59

12.2.2. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34871547	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39853196	7,20
					12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
					4,82
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03985320	10,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15941278	12,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12952289	16,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39853196	0,55
					2,22
TOTAL MATERIAL:					4,85
					9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,86
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (26.41%):					17,27
VALOR COM BDI:					17,27

12.2.3. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79646703	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79646703	7,20
					12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
					10,19
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02986751	10,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15928341	12,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29867514	2,23
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11947005	15,49
					1,85
TOTAL MATERIAL:					4,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (28.41%):	6,29
VALOR COM BDI:	30,09

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,99447184	6,07	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15653540	9,12	1,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03888385	11,12	0,43
TOTAL SERVICOS:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,70
VALOR BDI (28.41%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,00



14.1. C0037 - ALAMBRADO CTELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,59317778	5,60	8,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79658889	7,20	5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03882944	4,88	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,00995736	13,50	0,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02001430	46,00	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02519212	56,00	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,97015277	0,50	3,49
11533	MOUROÇO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FURROS	SEINFRA	UN	0,29872083	26,70	7,98
12039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANG 10X3CM FIO N.11	SEINFRA	M2	1,99147222	7,39	14,72
TOTAL MATERIAL:						28,65
VALOR SEM ENCARGOS:						43,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,82
VALOR COM ENCARGOS:						56,41
VALOR BDI (28.41%):						14,90
VALOR COM BDI:						71,31

15.1.1. 83835 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	229,00	229,00
TOTAL MATERIAL:						229,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46465369	11,42	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46465369	9,12	4,24
TOTAL SERVICOS:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						238,55
VALOR ENCARGOS (88.88%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						243,05
VALOR BDI (28.41%):						64,19
VALOR COM BDI:						307,24

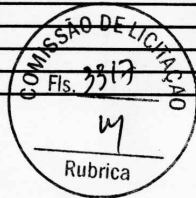
15.1.2. C4648 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79678969	5,60	4,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49398067	7,20	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02987961	11,00	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						28,78
VALOR BDI (28.41%):						7,80
VALOR COM BDI:						36,58

15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FASE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04975060	7,20	0,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04975060	7,20	0,36
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01990024	13,60	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925179	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01492518	12,00	0,18
18619	FITA DUPLA FASE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,49750698	1,65	0,82

18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05223813	90,69	4,74
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01940273	0,54	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01482518	44,40	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02487530	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00497506	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05223813	99,55	5,20
TOTAL MATERIAL:						11,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,90
VALOR BDI (28.41%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,84



15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,97370416	18,76	112,07
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,98246944	7,88	31,38
TOTAL MATERIAL:						148,73
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99561736	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99561736	485,80	483,47
TOTAL MATERIAL:						483,47
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89605662	16,57	14,85
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09956174	86,06	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,42
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09956174	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0,03584222	222,50	7,97
TOTAL SERVIÇO:						7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						889,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						882,31
VALOR BDI (28.41%):						180,20
VALOR COM BDI:						882,51

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

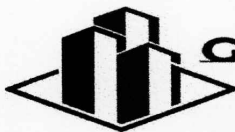
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48472373	7,20	25,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47599443	4,88	26,73
TOTAL MAO DE OBRA:						51,81
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22899613	50,00	11,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,54171175	0,50	52,27
11338	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	0,99563535	1980,78	1952,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29869061	63,20	18,88
TOTAL MATERIAL:						2034,82
VALOR SEM ENCARGOS:						2.086,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						45,09
VALOR COM ENCARGOS:						2.131,72
VALOR BDI (28.41%):						562,89
VALOR COM BDI:						2.694,71

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69660861	4,88	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,36
VALOR BDI (28.41%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,04

APRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.513-69

Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003





COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,5000
TOTAL		7,3000
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,9700
TOTAL		5,7900
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,41%

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


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.510-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D