

PROPOSTA DE PREÇOS

ITAITINGA - CE
TOMADA DE PREÇOS
Nº 0305.01/2019/TP
DIA 22 DE MAIO DE 2019
ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019/TP**, pelo preço global de **R\$: 1.430.675,41 (HUM MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**. Cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54.**

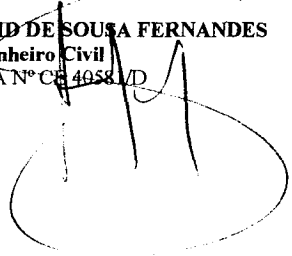
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante 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.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 22 de maio de 2019.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D



DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0305.01/2019-TP

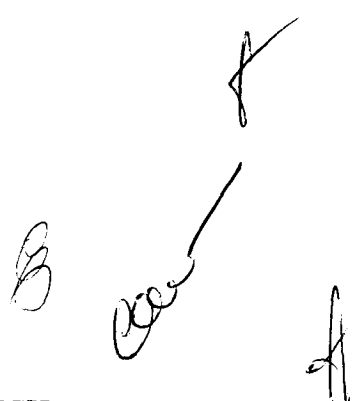
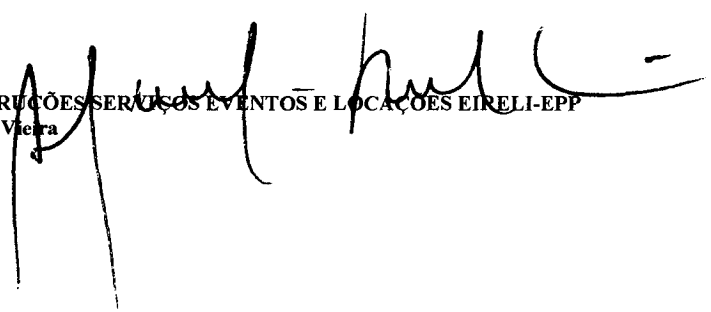
OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume 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.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 20 de maio de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE. CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO		DATA:	22/05/2015	BDI:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE		HONTE	VERBA	HORA	MES	DATA RES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	07 01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85 68%	53,75%	05/2018
				COM+OSR, DES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.287,93
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							2.481,38
1.1.1	99525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	SINAPI	M2	7.519,33	0,26	0,07	0,33	2.481,38
1.2		PLACA DE OBRA							4.766,28
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	311,89	85,30	397,19	4.766,28
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							2.040,27
1.3.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	189,44	8,46	2,31	10,77	2.040,27
2		MOVIMENTO DE TERRA							55.937,12
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							3.817,90
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	133,26	22,50	6,15	28,65	3.817,90
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							4.078,41
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	137,58	14,43	3,95	18,38	2.528,72
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,49	60,28	16,49	76,77	728,55
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	44,73	14,43	3,95	18,38	822,14
2.3		TERRAPLANAGEM DO CAMPO							48.039,81
2.3.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	4.243,80	4,23	1,16	5,39	22.874,08
2.3.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	4.243,80	4,66	1,27	5,93	25.165,73
3		OBRAS DE DRENAGEM							15.280,80
3.1		DRENAGEM DO CAMPO							15.280,80
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,06	22,50	6,15	28,65	717,97
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,06	76,87	21,02	97,89	2.453,12
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	116,00	42,62	11,66	54,28	6.296,48
3.1.4	COMP. 01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,30 x 0,10 M (C X L x A)	PRÓPRIA	UN	58,00	34,74	9,50	44,24	2.565,92
3.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	31,50	39,39	10,77	50,16	1.580,04

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



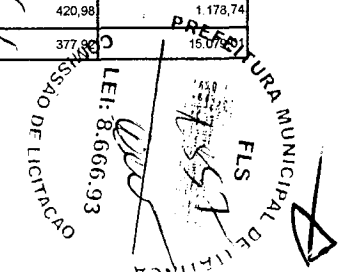
3.1.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,20	51,32	14,04	65,36	1.647,07
4	INFRAESTRUTURA								55.290,69
4.1	FORMAS								16.604,81
4.1.1	96541	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	29,21	114,29	31,26	145,56	4.251,52
4.1.2	96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	166,24	58,35	15,96	74,31	12.353,29
4.2	ARMADURAS								4.322,58
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	114,50	5,69	1,56	7,25	830,13
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	195,40	5,31	1,45	6,76	1.320,90
4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	298,70	5,71	1,56	7,27	2.171,56
4.3	CONCRETOS								8.424,35
4.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,19	405,25	110,84	516,09	614,15
4.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,83	259,58	71,00	330,58	5.233,08
4.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,83	127,84	34,96	162,80	2.577,12
4.4	EMBASAMENTO								25.839,95
4.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	45,46	294,32	80,50	374,82	17.039,32
4.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,36	368,72	100,84	469,56	5.334,20
4.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,39	438,14	119,83	557,97	3.565,43
5	SUPERESTRUTURA								39.005,30
5.1	FORMA								23.178,14
5.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	SINAPI	M2	139,32	46,04	12,59	58,63	8.168,33
5.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	166,24	70,90	19,39	90,29	15.009,81
5.2	ARMADURAS								6.603,23
5.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	264,40	5,69	1,56	7,25	1.916,90
5.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,70	5,31	1,45	6,76	4,73
5.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	284,50	5,71	1,56	7,27	2.068,32
5.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	434,10	4,73	1,29	6,02	2.613,28
5.3	CONCRETOS								8.318,39
5.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	16,86	259,58	71,00	330,58	5.573,58

5.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	16,86	127,84	34,96	162,80	2.744,81
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS								905,54
5.4.1	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VACS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	11,48	61,94	16,94	78,88	905,54
6	PAREDES E PAINÉIS								109.892,43
6.1	ALVEMARIA DE ELEVAÇÃO								47.478,55
6.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	758,08	49,18	13,45	62,63	47.478,55
6.2	ELEMENTOS VAZADOS								1.990,80
6.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA.	SEINFRA	M2	8,40	186,10	50,90	237,00	1.990,80
6.3	VERGAS E CHAPIM								2.270,24
6.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	23,60	13,94	3,81	17,75	413,90
6.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,10	22,69	6,21	28,90	113,49
6.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	18,08	4,94	23,02	156,54
6.3.4	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	17,82	4,87	22,69	154,29
6.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRA) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	53,10	21,03	5,75	26,78	1.422,02
6.4	ALAMBRADO								58.152,84
6.4.1	COMP. 02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	579,00	51,59	14,11	65,70	38.040,30
6.4.2	COMP. 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO.	PRÓPRIA	M2	1.114,40	11,44	3,13	14,57	16.236,81
6.4.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,59	252,57	69,08	321,65	833,07
6.4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	34,56	69,13	18,91	88,04	3.042,66
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								58.684,80
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								20.064,81
7.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	15,00	648,79	177,44	826,23	12.393,45
7.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	630,06	172,32	802,38	2.407,14
7.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,60	208,20	56,94	265,14	424,22
7.1.4	COMP. 04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	22,00	172,75	47,25	220,00	4.840,00
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								38.599,99
7.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,80	330,57	90,41	420,98	1.178,74
7.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	39,90	296,76	81,16	377,92	15.078,25

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

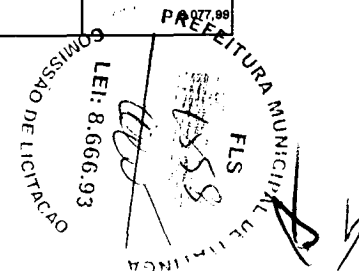


7.2.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	49,77	289,21	79,10	368,31	18.330,79
7.2.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,64	392,69	107,40	500,09	320,06
7.2.5	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	1,46	870,34	238,04	1.108,38	1.618,23
7.2.6	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	0,80	440,65	120,52	561,17	448,94
7.2.7	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	303,67	83,05	386,72	1.624,22
8	COBERTURA								28.471,18
8.1	MADEIRAMENTO								17.856,44
8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	218,99	64,03	17,51	81,54	17.856,44
8.2	TELHAS								6.044,12
8.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M2	218,99	21,67	5,93	27,60	6.044,12
8.3	OUTROS ELEMENTOS								5.570,62
8.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	60,05	6,97	1,91	8,88	533,24
8.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	60,05	16,20	4,43	20,63	1.238,83
8.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M	56,15	24,61	6,73	31,34	1.759,74
8.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	56,15	28,51	7,80	36,31	2.038,81
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.844,79
9.1	BALDRAMES								2.844,79
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	87,64	25,49	6,97	32,46	2.844,79
10	REVESTIMENTO								108.605,11
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								47.306,51
10.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	1.516,15	4,27	1,17	5,44	8.247,86
10.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	849,87	21,58	5,90	27,48	23.354,43
10.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	666,28	18,51	5,06	23,57	15.704,22
10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								50.220,61
10.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	644,88	53,88	14,74	68,62	44.251,67
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	666,28	4,80	1,31	6,11	4.070,97
10.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,40	69,64	19,05	88,69	1.897,97
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS								977,98

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

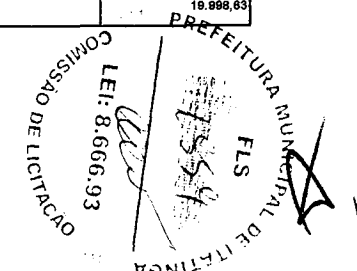


10.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	153,50	46,44	12,70	59,14	9.077,99
11	PISOS								483.286,50
11.1	PISOS INTERNOS								21.226,52
11.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,18	405,25	110,84	516,09	4.737,71
11.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	169,79	26,78	7,32	34,10	5.789,84
11.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	155,97	38,25	10,46	48,71	7.597,30
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,97	4,80	1,31	6,11	952,98
11.1.5	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	35,10	5,57	1,52	7,09	248,86
11.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	13,82	75,03	20,52	95,55	1.320,50
11.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,24	87,22	23,85	111,07	359,87
11.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	31,91	8,73	40,64	219,46
11.2	PISOS EXTERNOS								462.069,98
11.2.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM		M2	4.524,00	77,59	21,22	98,81	447.016,44
11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	238,96	48,82	13,35	62,17	14.856,14
11.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	7,50	20,67	5,65	26,32	197,40
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								53.118,10
12.1	TUBOS E CONEXÕES								8.928,47
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	151,42	26,88	7,35	34,23	5.183,11
12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,18	17,84	4,88	22,72	185,85
12.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,37	19,54	5,34	24,88	208,25
12.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	67,12	25,97	7,10	33,07	2.219,66
12.1.5	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	41,00	21,67	5,93	27,60	1.131,60
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS								983,07
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	70,18	19,19	89,37	983,07
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								19.898,83

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

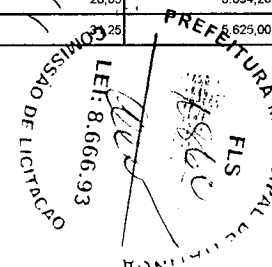


12.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	16,00	314,23	85,94	400,17	6.402,72
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	678,04	185,44	863,48	1.726,96
12.3.3	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	408,92	111,84	520,76	3.124,56
12.3.4	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	89,50	24,48	113,98	455,92
12.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	12,00	99,41	27,19	126,60	1.519,20
12.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,32	208,11	56,92	265,03	879,90
12.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	378,96	103,65	482,61	482,61
12.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	81,57	22,31	103,88	831,04
12.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	19,70	182,39	49,88	232,27	4.575,72
12.4	CASTELO D'AGUA								22.461,01
12.4.1	COMP. 05	CAIXA D'AGUA IMPERMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	PRÓPRIA	M2	1,00	17.637,23	4.823,78	22.461,01	22.461,01
12.5	DRENAGEM PLUVIAL								744,92
12.5.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,00	29,87	8,17	38,04	342,36
12.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	158,05	43,23	201,28	402,56
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								38.270,10
13.1	TUBOS E CONEXÕES								16.787,43
13.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	23,96	34,39	9,41	43,80	1.049,45
13.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	164,71	51,32	14,04	65,36	10.765,45
13.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	16,48	22,43	6,13	28,56	470,67
13.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	89,75	39,39	10,77	50,16	4.501,86
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS								2.048,76
13.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	219,38	60,00	279,38	558,76
13.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	37,00	31,62	8,65	40,27	1.489,99
13.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALA DE INFILTAÇÃO)								19.433,92
13.3.1	COMP. 06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.797,70	491,67	2.289,37	2.289,37
13.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	108,00	22,50	6,15	28,65	3.094,20
13.3.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	180,00	24,54	6,71	5.625,00	5.625,00

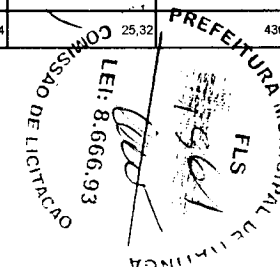
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



13.3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	81,00	76,87	21,02	97,89	7.929,09
13.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,00	14,43	3,95	18,38	496,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								180.338,10
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								17.286,98
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	220,00	9,96	2,72	12,68	2.789,60
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	84,00	14,36	3,93	18,29	1.536,36
14.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	476,00	21,40	5,85	27,25	12.971,00
14.2	QUADRO / CAIXAS								7.861,78
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	90,00	8,71	2,38	11,09	998,10
14.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	32,00	7,34	2,01	9,35	299,20
14.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	446,47	122,11	568,58	568,58
14.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.080,64	295,56	1.376,20	2.752,40
14.2.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	238,99	65,36	304,35	3.043,50
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								66.533,72
14.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	552,00	1,53	0,42	1,95	1.076,40
14.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	540,00	2,23	0,61	2,84	1.533,60
14.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	664,00	4,86	1,33	6,19	4.110,16
14.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	924,00	7,93	2,17	10,10	9.332,40
14.3.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.792,00	12,13	3,32	15,45	27.686,40
14.3.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	72,00	13,86	3,79	17,65	1.270,80
14.3.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	20,00	18,59	5,08	23,67	473,40
14.3.8	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	288,00	30,13	8,24	38,37	11.050,56
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								3.341,34
14.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	27,00	11,22	3,07	14,29	385,83
14.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	73,25	20,03	93,28	186,56
14.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	98,46	26,93	125,39	626,95
14.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	122,99	33,64	156,63	626,52
14.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	99,17	27,12	126,29	1.515,48
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								1.788,82
14.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	27,00	38,27	10,47	48,74	1.315,98
14.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	17,00	19,88	5,44	25,32	430,44



14.5.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,57	8,63	40,20	40,20
14.6	LUMINÁRIAS								73.717,88
14.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	52,15	14,26	66,41	796,92
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	78,21	21,39	99,60	1.394,40
14.6.3	COMP. 07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M	PRÓPRIA	UN	6,00	9.360,86	2.560,20	11.921,06	71.526,36
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								35.354,64
15.1	CABOS								22.838,87
15.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	415,60	30,13	8,24	38,37	15.946,57
15.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	138,50	39,63	10,84	50,47	6.990,10
15.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO								12.417,87
15.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	83,19	22,75	105,94	636,64
15.2.2	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.597,17	436,83	2.034,00	2.034,00
15.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	37,00	161,28	44,11	205,39	7.599,43
15.2.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	34,00	49,63	13,57	63,20	2.148,80
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								3.857,02
16.1	ACESSÓRIOS								2.336,95
16.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	11,00	166,82	45,63	212,45	2.336,95
16.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								635,16
16.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	12,00	41,56	11,37	52,93	635,16
16.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO								884,91
16.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	26,88	7,35	34,23	410,76
16.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	29,00	12,84	3,51	16,35	474,15
17	SONORIZAÇÃO								933,83
17.1	ACESSÓRIOS								933,83
17.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	224,92	61,52	286,44	572,88
17.1.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,54	5,14	1,41	6,55	226,24
17.1.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	69,08	1,53	0,42	1,95	134,71
18	PINTURA								25.234,15
18.1	PINTURAS INTERNAS								13.308,51
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	633,04	9,33	2,55	11,88	7.520,52
18.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	633,04	7,18	1,96	9,14	5.785,99
18.2	PINTURAS EXTERNAS								9.931,08

18.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	427,72	9,40	2,57	11,97	5.119,81
18.2.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	445,76	6,71	1,84	8,55	3.811,25
18.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								2.998,58
18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	97,26	11,52	3,15	14,67	1.426,80
18.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	97,26	12,67	3,47	16,14	1.569,78
19	MURO DE ENTORNO								137.327,19
19.1	MURO								137.327,19
19.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	654,50	164,76	45,06	209,82	137.327,19
20	SERVIÇOS DIVERSOS								11.291,29
20.1	LIMPEZA FINAL								11.291,29
20.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	4.724,39	1,88	0,51	2,39	11.291,29

VALOR ORÇAMENTO:	1.123.925,06
VALOR BDI TOTAL:	307.353,72
VALOR TOTAL:	1.430.675,41

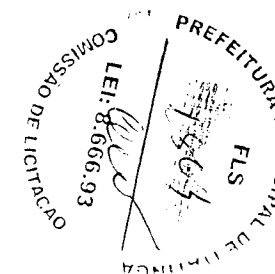
Um Milhão, Quatrocentos e Trinta Mil, seiscentos e setenta e cinco reais e quarenta e um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

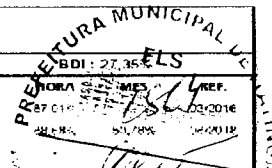
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 41594/D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-83
Administrador

Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.



RESUMO DO ORÇAMENTO			
ABRAV <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EM EVENTOS E LOCAÇÕES</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERALVAZ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1015300-54 CONSOLIDADO	DATA: 22/05/2018
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	VERSAO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO S NATH: 1018AV COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



		COMISSÃO DE LICITACAO	LEI: 8.866.93
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		0,17
1.2	PLACA DE OBRA	4.766,28	0,33
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA	2.040,27	0,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	55.937,12	3,91
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	3.817,90	0,27
2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4.079,41	0,29
2.3	TERRAPLANAGEM DO CAMPO	48.039,81	3,36
3	OBRAS DE DRENAGEM	15.260,60	1,07
3.1	DRENAGEM DO CAMPO	15.260,60	1,07
4	INFRAESTRUTURA	55.290,69	3,86
4.1	FORMAS	16.604,81	1,16
4.2	ARMADURAS	4.322,58	0,30
4.3	CONCRETOS	8.424,35	0,59
4.4	EMBASAMENTO	25.938,95	1,81
5	SUPERESTRUTURA	39.005,30	2,73
5.1	FORMA	23.178,14	1,62
5.2	ARMADURAS	6.603,23	0,46
5.3	CONCRETOS	8.318,39	0,58
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS	905,54	0,06
6	PAREDES E PAINÉIS	109.892,43	7,68
6.1	ALVEMARIA DE ELEVAÇÃO	47.478,55	3,32
6.2	ELEMENTOS VAZADOS	1.990,80	0,14
6.3	VERGAS E CHAPIM	2.270,24	0,16
6.4	ALAMBRAO	58.152,84	4,06
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.664,80	4,10
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	20.064,81	1,40
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	38.599,99	2,70
8	COBERTURA	29.471,18	2,06
8.1	MADEIRAMENTO	17.856,44	1,25
8.2	TELHAS	6.044,12	0,42
8.3	OUTROS ELEMENTOS	5.570,62	0,39
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.844,79	0,20
9.1	BALDRAMES	2.844,79	0,20
10	REVESTIMENTO	106.605,11	7,45
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	47.306,51	3,31
10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	50.220,61	3,51
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS	9.077,99	0,63

11	PISOS		483.296,50	33,77
11.1	PISOS INTERNOS		21.276,57	1,48
11.2	PISOS EXTERNOS		462.069,99	32,28
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		55.828,47	3,71
12.1	TUBOS E CONEXÕES		983,07	0,07
12.2	REGISTROS E VÁLVULAS		19.998,63	1,40
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		22.461,01	1,57
12.4	CASTELO D'AGUA		744,92	0,05
12.5	DRENAGEM PLUVIAL			
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		38.270,10	2,67
13.1	TUBOS E CONEXÕES		16.787,43	1,17
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS		2.048,75	0,14
13.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALA DE INFILTRAÇÃO)		19.433,92	1,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		160.338,10	11,20
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		17.296,96	1,21
14.2	QUADRO / CAIXAS		7.661,78	0,54
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		56.533,72	3,95
14.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		3.341,34	0,23
14.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		1.786,62	0,12
14.6	LUMINÁRIAS		73.717,68	5,15
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		35.354,54	2,47
15.1	CABOS		22.936,67	1,60
15.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO		12.417,87	0,87
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		3.857,02	0,27
16.1	ACESSÓRIOS		2.336,95	0,16
16.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		635,16	0,04
16.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		884,91	0,06
17	SONORIZAÇÃO		933,83	0,07
17.1	ACESSÓRIOS		933,83	0,07
18	PINTURA		25.234,15	1,76
18.1	PINTURAS INTERNAS		13.306,51	0,93
18.2	PINTURAS EXTERNAS		8.931,06	0,62
18.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA		2.996,58	0,21
19	MURO DE ENTORNO		137.327,19	9,59
19.1	MURO		137.327,19	9,59
20	SERVIÇOS DIVERSOS		11.291,29	0,79
20.1	LIMPEZA FINAL		11.291,29	0,79
			VALOR ORÇAMENTO:	1.123.925,05
			VALOR BDI TOTAL:	307.353,72
			VALOR TOTAL:	1.430.675,41

Um Milhão, Quatrocentos e Trinta Mil seiscentos e setenta e cinco reais e quarenta e um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 308.620.453-53
Administrador


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 05.40584-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro, Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		PRAFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA FLS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAU MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA:	22/05/2019
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	VERSÃO:	11/04/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SINAPI:	2018/07 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,35%
 11/04/2019
 27,01%
 88,68%
 LEI: 8.686.93
 Nº 02/2019
 Nº 2018

1.1.1. 9825 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_06/2018 (IMP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,00300000	8,49	0,03
88441	SINAPI	H	0,00300000	10,34	0,03
89031	SINAPI	CHI	0,00240000	33,31	0,08
89032	SINAPI	CHP	0,00060000	104,55	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (27,35%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,33

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

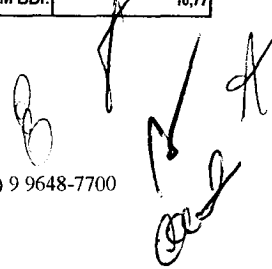
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SINAPI	M	1,00000000	4,77	4,77
00004491	SINAPI	M	4,00000000	8,35	33,40
00004813	SINAPI	M2	1,00000000	230,18	230,18
00005075	SINAPI	KG	0,11000000	11,02	1,21
TOTAL MATERIAL:					269,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	10,59	10,59
88316	SINAPI	H	2,00000000	8,49	16,98
94962	SINAPI	M3	0,01000000	178,67	1,79
TOTAL SERVIÇO:					29,36
VALOR SEM ENCARGOS:					298,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					311,89
VALOR BDI (27,35%):					85,30
VALOR COM BDI:					397,19

1 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02000000	10,70	0,21
00004491	SINAPI	M	0,25000000	8,35	2,09
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	10,83	0,11
00006189	SINAPI	M	0,31700000	7,51	2,38
TOTAL MATERIAL:					4,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13000000	10,59	1,38
88316	SINAPI	H	0,13000000	8,49	1,10
TOTAL SERVIÇO:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					8,46
VALOR BDI (27,35%):					2,31
VALOR COM BDI:					10,77



2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,54
					12,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,03
VALOR SEM ENCARGOS:					12,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,47
VALOR COM ENCARGOS:					22,50
VALOR BDI (27,35%):					6,15
VALOR COM BDI:					28,65

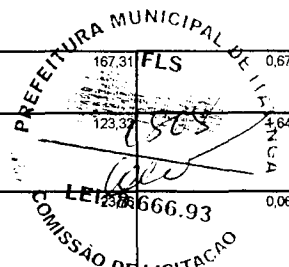
2.2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,54
					7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					7,72
VALOR SEM ENCARGOS:					7,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (27,35%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,38

2.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	84,97
					2,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,98
					0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,54
					4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78
					47,06
TOTAL MATERIAL:					47,06
VALOR SEM ENCARGOS:					55,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					60,28
VALOR BDI (27,35%):					16,49
VALOR COM BDI:					76,77

2.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,54
					7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					7,72
VALOR SEM ENCARGOS:					7,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (27,35%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,38

2.3.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00345380	371,22
					1,28
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00056220	103,11
					0,06
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00020080	129,23
					0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00381530	40,93
					0,16

5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00401610	167,31	0,67
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01333330	123,37	0,84
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00273090	235,66	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01204820	8,49	0,10
TOTAL SERVIÇO:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						4,23
VALOR BDI (27.35%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,39



2.3.2. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	80,51	0,40
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	2,16	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	129,23	0,65
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	119,21	1,19
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	113,15	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,49	0,25
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	62,63	0,63
TOTAL SERVIÇO:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (27.35%):						1,27
VALOR COM BDI:						5,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,54	12,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,50
VALOR BDI (27.35%):						6,15
VALOR COM BDI:						28,65

3.1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,08	59,89
TOTAL MATERIAL:						59,89
VALOR SEM ENCARGOS:						68,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						76,87
VALOR BDI (27.35%):						21,42

Handwritten signatures and initials.

FLS
VALOR COM BDI: 97,89

3.1.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	6,69	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000		2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,25	32,81
TOTAL MATERIAL:						32,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	325,84	0,33
TOTAL SERVICOS:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						38,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						42,62
VALOR BDI (27.35%):						11,66
VALOR COM BDI:						54,28

3.1.4. COMP. 01 - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,30 x 0,10 M (C X L x A) (UN)

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05142015	236,37	12,15
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,05142015	56,09	2,88
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,82272239	25,15	20,69
TOTAL SERVICOS:						35,72
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS:						-0,98
VALOR COM ENCARGOS:						34,74
VALOR BDI (27.35%):						9,50
VALOR COM BDI:						44,24

3.1.5. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	24,62	4,54
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	12,75	0,83
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	22,68	4,81
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	9,84	0,97
89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	21,46	1,03
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	25,67	2,79
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	11,12	6,24
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	10,21	0,09
89821	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	8,09	1,94
89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	18,17	1,09
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	22,38	0,70
89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	13,46	3,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	12,55
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	9,55
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	25,46
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	20,62
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,82
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	2,88
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,51
TOTAL SERVIÇO:					33,24
VALOR SEM ENCARGOS:					33,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,15
VALOR COM ENCARGOS:					39,39
VALOR BDI (27.35%):					10,77
VALOR COM BDI:					50,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
 FLS
 7570
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.1.6. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	12,91
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,33
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	5,85
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	4,71
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	10,34
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,74
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	14,38
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,14
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	8,76
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	2,51
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,26
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	5,80
TOTAL SERVIÇO:					40,76
VALOR SEM ENCARGOS:					40,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,56
VALOR COM ENCARGOS:					51,32
VALOR BDI (27.35%):					14,04
VALOR COM BDI:					65,36

4.1.1. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	25,23
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,22
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,91700000	8,35
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	7,63400000	1,35

(Handwritten signatures and initials)

00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	11,23	0,77
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	12,35	0,16
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,20	0,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	13,60	0,33
TOTAL MATERIAL:						30,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,28	13,21
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	10,59	40,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	12,85	0,93
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	11,31	1,59
TOTAL SERVIÇO:					55,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,92	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					28,37	
VALOR COM ENCARGOS:					114,29	
VALOR BDI (27.35%):					31,26	
VALOR COM BDI:					145,55	

4.1.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	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	0,31500000	25,23	7,95
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,22	0,06
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,21800000	8,35	10,17
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,72200000	1,35	0,97
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,23	0,21
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	12,20	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	13,60	0,14
TOTAL MATERIAL:					19,55	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	9,28	6,73
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	10,59	18,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	12,85	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	11,31	0,33
TOTAL SERVIÇO:					25,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,31	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,04	
VALOR COM ENCARGOS:					58,35	
VALOR BDI (27.35%):					15,96	
VALOR COM BDI:					74,31	

4.2.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,03	4,31
TOTAL MATERIAL:					4,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	8,70	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	10,59	0,81
TOTAL SERVIÇO:					0,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					5,69	
VALOR BDI (27.35%):					1,56	
VALOR COM BDI:					7,25	

4.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,26
					TOTAL MATERIAL: 4,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	8,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	10,59
					TOTAL SERVIÇO: 19,29
					VALOR SEM ENCARGOS: 19,29
					VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,71
					VALOR COM ENCARGOS: 21,00
					VALOR BDI (27.35%): 5,74
					VALOR COM BDI: 26,74

4.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,78
					TOTAL MATERIAL: 4,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	8,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,59
					TOTAL SERVIÇO: 19,29
					VALOR SEM ENCARGOS: 19,29
					VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,71
					VALOR COM ENCARGOS: 21,00
					VALOR BDI (27.35%): 5,74
					VALOR COM BDI: 26,74

4.3.1. 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	20,00000000	5,21
					TOTAL MATERIAL: 5,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,49
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	178,67
					TOTAL SERVIÇO: 197,80
					VALOR SEM ENCARGOS: 197,80
					VALOR ENCARGOS (88.68%): 17,50
					VALOR COM ENCARGOS: 215,30
					VALOR BDI (27.35%): 58,87
					VALOR COM BDI: 274,17

4.3.2. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	35,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,51000000	0,42
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	37,43
					TOTAL MATERIAL: 73,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,68
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,85
					TOTAL SERVIÇO: 21,94
					VALOR SEM ENCARGOS: 21,94
					VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,94
					VALOR COM ENCARGOS: 23,88
					VALOR BDI (27.35%): 6,53
					VALOR COM BDI: 30,41

TOTAL SERVIÇOS:	32,23
VALOR SEM ENCARGOS:	FLS 245,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,22
VALOR COM ENCARGOS:	259,58
VALOR BDI (27.35%):	71,00
VALOR COM BDI:	330,58
FL: 8.666.93	

4.3.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,59	19,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,64	19,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,49	47,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,05	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,28	0,33
TOTAL SERVIÇO:					87,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,25	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					40,59	
VALOR COM ENCARGOS:					127,84	
VALOR BDI (27.35%):					34,96	
VALOR COM BDI:					162,80	

4.4.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	39,13	43,04
TOTAL MATERIAL:					43,04	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	246,89	74,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,64	63,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,49	50,94
TOTAL SERVIÇO:					188,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					231,89	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					62,43	
VALOR COM ENCARGOS:					294,32	
VALOR BDI (27.35%):					80,50	
VALOR COM BDI:					374,82	

4.4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,69	56,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,54	41,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					91,65	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	268,97	80,69
TOTAL SERVIÇO:					80,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					271,01	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					97,71	
VALOR COM ENCARGOS:					368,72	
VALOR BDI (27.35%):					100,84	
VALOR COM BDI:					469,56	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FLS TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,54	45,40
TOTAL MAO DE OBRA:						66,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,50	28,75
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,60	66,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,08	32,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	58,78	15,46
TOTAL MATERIAL:						315,68
VALOR SEM ENCARGOS:						381,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,98
VALOR COM ENCARGOS:						438,14
VALOR BDI (27.35%):						119,83
VALOR COM BDI:						557,97

5.1.1. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,22	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,63	0,71
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39900000	5,58	2,19
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,40	1,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,60	0,26
TOTAL MATERIAL:						4,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,28	1,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	10,59	9,17
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	86,89	22,85
TOTAL SERVICOS:						33,50
VALOR SEM ENCARGOS:						37,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						46,04
VALOR BDI (27.35%):						12,59
VALOR COM BDI:						58,63

5.1.2. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,22	0,06
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,51900000	8,35	4,33
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,55	3,02
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	5,58	1,99
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,40	0,66
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	13,60	0,45
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,40	1,66
TOTAL MATERIAL:						12,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,28	2,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	10,59	17,31
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41400000	59,95	24,82
TOTAL SERVICOS:						44,91

VALOR SEM ENCARGOS:	FLS	57,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):		13,82
VALOR COM ENCARGOS:	157,95	70,90
VALOR BDI (27.35%):		29,39
VALOR COM BDI:		90,29

5.2.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,03
TOTAL MATERIAL:					4,31
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	8,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	10,59
TOTAL SERVIÇO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					5,69
VALOR BDI (27.35%):					1,56
VALOR COM BDI:					7,25

5.2.2. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,58
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	8,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	10,59
TOTAL SERVIÇO:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					5,31
VALOR BDI (27.35%):					1,45
VALOR COM BDI:					6,76

5.2.3. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,31
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	8,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,59
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					5,71
VALOR BDI (27.35%):					1,56
VALOR COM BDI:					7,27

5.2.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,51
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	8,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,59
TOTAL SERVIÇO:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66

VALOR ENCARGOS (88.68%)	MUNICIPAL DE ITAIPAVA	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	FLS	4,73
VALOR BDI (27.35%)		1,29
VALOR COM BDI:		6,02

5.3.1. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74000000	35,81	26,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,51000000	0,42	164,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	37,43	22,20
TOTAL MATERIAL:					213,13	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,49	17,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	9,92	12,70
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	2,68	1,77
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,85	0,53
TOTAL SERVIÇO:					32,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					245,36	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,22	
VALOR COM ENCARGOS:					259,58	
VALOR BDI (27.35%):					71,00	
VALOR COM BDI:					330,58	

5.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,59	19,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,64	19,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,49	47,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,05	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,28	0,33
TOTAL SERVIÇO:					87,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,25	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					40,59	
VALOR COM ENCARGOS:					127,84	
VALOR BDI (27.35%):					34,96	
VALOR COM BDI:					162,80	

5.4.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,24	24,24
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	8,35	9,19
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,02	0,22
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	7,51	2,25
TOTAL MATERIAL:					35,90	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,59	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,64	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,49	6,79
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	14,46	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	219,21	7,67

TOTAL SERVIÇO:	19,85
VALOR SEM ENCARGOS:	55,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	61,94
VALOR BDI (27,35%):	16,94
VALOR COM BDI:	78,88

6.1.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	383,63
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,30
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,96
TOTAL MATERIAL:					11,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	291,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,49
TOTAL SERVIÇO:					25,92

VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	49,18
VALOR BDI (27,35%):	13,45
VALOR COM BDI:	62,63

6.2.1. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	6,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					19,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	2,88
TOTAL MATERIAL:					144,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	325,84
TOTAL SERVIÇO:					4,40

VALOR SEM ENCARGOS:	168,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,83
VALOR COM ENCARGOS:	186,10
VALOR BDI (27,35%):	50,90
VALOR COM BDI:	237,00

6.3.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,22
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	273,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	8,49
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	40,27
TOTAL SERVIÇO:					0,52

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,21	1,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	219,21	2,63
TOTAL SERVIÇO:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (27,35%):						3,81
VALOR COM BDI:						17,75

6.3.2. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,22	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	273,54	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	10,64	0,62
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	8,49	0,73
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21400000	40,27	8,62
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,58	4,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	219,21	5,26
TOTAL SERVIÇO:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						22,69
VALOR BDI (27,35%):						6,21
VALOR COM BDI:						28,90

6.3.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,22	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	273,54	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,64	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,49	0,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	40,27	6,85
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,05	2,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	219,21	3,95
TOTAL SERVIÇO:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (27,35%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,02

6.3.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,22	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	273,56	0,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,64	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,46	0,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	40,27	6,60
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,05	2,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	219,21	3,95

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
FLS
TOTAL SERVIÇO: 15,30

LEI: 8.666.93

COMISSÃO LICITACAO

TOTAL SERVIÇO: 15,30

VALOR SEM ENCARGOS: 16,00

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,82

VALOR COM ENCARGOS: 17,82

VALOR BDI (27.35%): 4,87

VALOR COM BDI: 22,69

6.3.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,70	0,21
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	16,54	3,31
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,02	0,22
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,13000000	7,51	0,98
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	5,09	0,92

TOTAL MATERIAL: 5,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,59	1,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,64	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,49	3,82
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	199,13	2,79

TOTAL SERVIÇO: 11,18

VALOR SEM ENCARGOS: 16,82

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 21,03

VALOR BDI (27.35%): 5,75

VALOR COM BDI: 26,78

6.4.1. COMP. 02 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	4,04	2,02
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,70000000	6,15	4,30

TOTAL MAO DE OBRA: 6,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05000000	14,41	0,72
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	28,83	28,83
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12000000	21,97	2,64
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	49,76	7,46

TOTAL MATERIAL: 39,65

VALOR SEM ENCARGOS: 45,97

VALOR ENCARGOS (88.68%): 5,42

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM ENCARGOS:	MUNICIPAL	51,59
VALOR BDI (27,35%):	FLS	14,41
VALOR COM BDI:		65,70

6.4.2. COMP. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	4,04	1,21
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30000000	8,40	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,16	3,16
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	12,56	0,88
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	10,85	1,63
TOTAL MATERIAL:						5,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR BDI (27,35%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,57

6.4.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	35,81	26,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,42	152,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	37,43	22,20
TOTAL MATERIAL:						201,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	8,49	19,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,92	14,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	0,96	0,72
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,21	0,15
TOTAL SERVICO:						34,96
VALOR SEM ENCARGOS:						236,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):						16,20
VALOR COM ENCARGOS:						252,57
VALOR BDI (27,35%):						69,08
VALOR COM BDI:						321,65

6.4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,21	7,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,69	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,58	6,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,75	16,50
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,74	2,19
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,75	6,73
TOTAL MATERIAL:						39,08
VALOR SEM ENCARGOS:						55,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						69,13
VALOR BDI (27,35%):						18,91

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM BDI: 88,04

7.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	40,88	40,88
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	46,66	46,66
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	112,61	112,61
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,80	39,60
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	49,38	49,38
TOTAL SERVICOS:					589,13	589,13
VALOR SEM ENCARGOS:					589,13	589,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):					59,66	648,79
VALOR COM ENCARGOS:					648,79	648,79
VALOR BDI (27.35%):					177,44	826,23
VALOR COM BDI:					826,23	826,23

7.1.2. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	38,14	38,14
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	352,16	352,16
91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	108,94	108,94
91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,01	38,02
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,31	39,31
TOTAL SERVICOS:					576,57	576,57
VALOR SEM ENCARGOS:					576,57	576,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):					53,49	630,06
VALOR COM ENCARGOS:					630,06	630,06
VALOR BDI (27.35%):					172,32	802,38
VALOR COM BDI:					802,38	802,38

7.1.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	205,07
TOTAL MATERIAL:					205,07
VALOR SEM ENCARGOS:					206,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					208,20
VALOR BDI (27.35%):					56,94
VALOR COM BDI:					265,14

7.1.4. COMP. 04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	13,35
00038152	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	47,86
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	44,29

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

				TOTAL MATERIAL:		130,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,21	14,91
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,25	13,55
TOTAL SERVICOS:						28,46
VALOR SEM ENCARGOS:						158,89
VALOR ENCARGOS (8,68%):						13,86
VALOR COM ENCARGOS:						172,75
VALOR BDI (27,35%):						47,25
VALOR COM BDI:						220,00

7.2.1. 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55530000	521,38	289,52
TOTAL MATERIAL:						289,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	10,64	18,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84800000	8,49	7,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01000000	298,61	2,99
TOTAL SERVICOS:						28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						317,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):						12,80
VALOR COM ENCARGOS:						330,57
VALOR BDI (27,36%):						90,41
VALOR COM BDI:						420,98

7.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	296,76	296,76
TOTAL SERVICOS:						296,76
VALOR SEM ENCARGOS:						296,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						296,76
VALOR BDI (27,35%):						81,16
VALOR COM BDI:						377,92

7.2.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,69	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,54	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,50	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	270,07	270,07
TOTAL MATERIAL:						270,19
VALOR SEM ENCARGOS:						280,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						289,21
VALOR BDI (27,35%):						79,10
VALOR COM BDI:						368,31

7.2.4. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

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

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,21	7,81
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,69	46,73
TOTAL MAO DE OBRA:						24,54
MATERIAL						
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	47,93	47,93
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	298,85	298,85
TOTAL MATERIAL:						346,78
VALOR SEM ENCARGOS:						371,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						21,37
VALOR COM ENCARGOS:						392,69
VALOR BDI (27.35%):						107,40
VALOR COM BDI:						500,09

7.2.5. C2839 - GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	6,69	200,81
TOTAL MAO DE OBRA:						200,81
MATERIAL						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00000000	3,68	7,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	15,35	7,68
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	3,60	10,80
2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	90,00000000	5,21	468,90
TOTAL MATERIAL:						494,74
VALOR SEM ENCARGOS:						695,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						174,79
VALOR COM ENCARGOS:						870,34
VALOR BDI (27.35%):						238,04
VALOR COM BDI:						1.108,38

7.2.6. 73933/001 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	366,02	366,02
TOTAL MATERIAL:						366,02
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,64	8,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,59	16,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,49	23,77
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	294,69	1,77
TOTAL SERVIÇO:						50,99
VALOR SEM ENCARGOS:						417,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						23,64
VALOR COM ENCARGOS:						440,65
VALOR BDI (27.35%):						120,52
VALOR COM BDI:						561,17

7.2.7. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,59524000	421,20	250,72
TOTAL MATERIAL:						250,72
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,49	35,66
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	294,69	1,77
TOTAL SERVIÇO:						37,43
VALOR SEM ENCARGOS:						288,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,62

VALOR COM ENCARGOS:	MUNICIPAL	303,67
VALOR BDI (27.35%):	PLS	83,06
VALOR COM BDI:		386,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,24	5,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,64	9,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,74	1,05
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,26	4,41
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,35	27,07
TOTAL MATERIAL:						41,77

VALOR SEM ENCARGOS:	53,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	64,03
VALOR BDI (27.35%):	17,51
VALOR COM BDI:	81,54

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,47	12,94
TOTAL MATERIAL:						12,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,49	3,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,78	1,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,15	0,41
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,54	0,54
TOTAL SERVICIO:						5,91

VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	21,67
VALOR BDI (27.35%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,60

8.3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,54	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,69	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,47	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,49

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (27.35%):	1,91
VALOR COM BDI:	8,88

8.3.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,21	2,60

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000		1,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000		3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	11,16	0,67
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,20
VALOR BDI (27.35%):						4,43
VALOR COM BDI:						20,63

8.3.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	1,26
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	3,39
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,77
TOTAL MATERIAL:					19,52
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	0,19
TOTAL SERVIÇO:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					22,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					24,61
VALOR BDI (27.35%):					6,73
VALOR COM BDI:					31,34

8.3.4. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	1,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
AL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	1,54
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	3,05
10452	CALHA, CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	17,45
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	1,79
TOTAL MATERIAL:					23,83
VALOR SEM ENCARGOS:					26,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					28,51
VALOR BDI (27.35%):					7,80
VALOR COM BDI:					36,31

9.1.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	5,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	42,78	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,47	4,57
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,56	2,42
TOTAL MATERIAL:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						25,49
VALOR BDI (27,35%):						6,97
VALOR COM BDI:						32,46

10.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	319,51	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,64	1,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,49	0,53
TOTAL SERVIÇO:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,27
VALOR BDI (27,35%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,44

10.1.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	291,26	10,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,64	5,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,49	1,45
TOTAL SERVIÇO:						17,40
VALOR SEM ENCARGOS:						17,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						21,58
VALOR BDI (27,35%):						5,90
VALOR COM BDI:						27,48

10.1.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	291,26	10,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,64	3,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,49	1,00
TOTAL SERVIÇO:						15,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						18,51
VALOR BDI (27,35%):						5,06
VALOR COM BDI:						23,57

10.2.1. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,83	30,56
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,47	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,96	1,24
TOTAL MATERIAL:						34,08

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,80	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	8,49	3,57
TOTAL SERVIÇO:					13,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,09	
VALOR ENCARGOS (88,65%):					6,79	
VALOR COM ENCARGOS:					53,88	
VALOR BDI (27,35%):					14,74	
VALOR COM BDI:					68,62	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,69	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,54	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,56	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,85	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,95	
VALOR COM ENCARGOS:					4,80	
VALOR BDI (27,35%):					1,31	
VALOR COM BDI:					6,11	

10.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,69	9,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,54	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,73	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,11	30,92
TOTAL MATERIAL:					30,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	336,60	6,73
TOTAL SERVIÇO:					6,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,38	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,26	
VALOR COM ENCARGOS:					69,64	
VALOR BDI (27,35%):					19,05	
VALOR COM BDI:					88,69	

10.3.1. 96485 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	8,36	0,59
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANÇO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	22,15	22,87
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	4,19	10,06
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	1,58	3,50
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,02210000	9,86	0,22
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	16,91	0,56
TOTAL MATERIAL:					37,80	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	10,13	5,75
TOTAL SERVIÇO:					5,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,55	

VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	46,44
VALOR BDI (27,35%):	12,70
VALOR COM BDI:	29,14

11.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3) 8.666,93					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	104,20
TOTAL MATERIAL:					104,20
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	50,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	178,67
TOTAL SERVICOS:					250,89
VALOR SEM ENCARGOS:					355,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					50,16
VALOR COM ENCARGOS:					405,25
VALOR BDI (27,35%):					110,84
VALOR COM BDI:					516,09

11.1.2. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63810000	13,55
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,19960000	5,13
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16230000	3,67
TOTAL SERVICOS:					22,35
VALOR SEM ENCARGOS:					22,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,78
VALOR BDI (27,35%):					7,32
VALOR COM BDI:					34,10

11.1.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,03
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					32,02
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,27
TOTAL SERVICOS:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					36,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					38,25
VALOR BDI (27,35%):					10,46
VALOR COM BDI:					48,71

11.1.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	0,91

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,56	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						4,80
VALOR BDI (27,35%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,11

11.1.5. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	27,39	3,37
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,47	0,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	2,96	0,25
TOTAL MATERIAL:						3,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,80	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,49	0,26
TOTAL SERVICIO:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,57
VALOR BDI (27,35%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,09

11.1.6. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,42	5,04
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,81	1,62
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,38	8,36
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	18,27	3,87
TOTAL MATERIAL:						18,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	10,64	7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	8,49	28,61
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	1,95	3,90
TOTAL SERVICIO:						39,96
VALOR SEM ENCARGOS:						58,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):						16,18
VALOR COM ENCARGOS:						75,03
VALOR BDI (27,35%):						20,52
VALOR COM BDI:						95,55

11.1.7. C3058 - SOLEIRA DE MARMORITE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,69	8,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,54	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	53,84	56,53
TOTAL MATERIAL:						56,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	325,84	4,89
TOTAL SERVICIO:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	MUNICIPAL DE	74,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	FLS	12,32
VALOR COM ENCARGOS:		87,22
VALOR BDI (27.35%):		23,95
VALOR COM BDI:		111,07

11.1.8. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,68	0,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,54	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,94	28,94
TOTAL MATERIAL:					28,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	394,55	1,48
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					31,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					31,91
VALOR BDI (27.35%):					8,73
VALOR COM BDI:					40,64

11.2.1. COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (27.35%):	21,22
VALOR COM BDI:	98,81

11.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	35,81	2,03
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	35,73	0,23
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	33,00	34,61
TOTAL MATERIAL:					36,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	10,59	4,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	8,49	3,37
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,84	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,69	0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,67	0,47
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,68	0,10
TOTAL SERVIÇO:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					45,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					48,82
VALOR BDI (27.35%):					13,35
VALOR COM BDI:					62,17

Handwritten signatures and initials.

11.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FLS TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	30,42	0,21
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
					TOTAL MATERIAL:	1,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	335,27	10,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,64	3,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,49	1,50
					TOTAL SERVIÇO:	15,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,45
					VALOR COM ENCARGOS:	20,67
					VALOR BDI (27,35%):	5,65
					VALOR COM BDI:	26,32

12.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	10,21	8,11
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	4,00	2,62
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	8,52	1,44
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	3,03	0,23
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	3,13	2,04
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	5,63	1,71
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	11,72	0,20
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	10,01	0,12
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	5,15	0,40
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	2,82	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,24	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	4,04	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	8,14	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,23	0,41
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,22	0,15
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	1,82	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	3,38	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	7,23	0,28
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	11,27	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	5,93	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	5,39	1,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,22	0,01

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000		1,11
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000		0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000		0,02
						20,31
						VALOR SEM ENCARGOS: 20,31
						VALOR ENCARGOS (30,88%): 6,57
						VALOR COM ENCARGOS: 26,88
						VALOR BDI (27.35%): 7,35
						VALOR COM BDI: 34,23

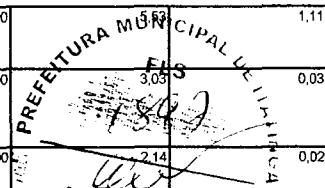
12.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	14,96	1,14
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	4,19	0,05
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	5,62	0,48
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	8,02	2,28
9403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	8,92	3,27
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	4,20	0,25
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	5,41	0,13
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	3,23	0,18
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	9,69	0,17
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,35	0,20
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	6,15	0,25
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	6,66	3,71
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,52	0,55
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,79	0,59
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	2,91	0,29
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	4,61	0,12
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,24	0,69
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	7,23	0,46
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	9,47	0,14
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	5,93	0,06
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	28,51	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,39	0,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,22	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,53	0,08
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,14	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	15,33

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (30,88%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	26,88
VALOR BDI (27.35%):	7,35
VALOR COM BDI:	34,23

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

VALOR SEM ENCARGOS:	MUNICIPAL	15,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):	FLS	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	7343	17,84
VALOR BDI (27,35%):		4,85
VALOR COM BDI:		22,72

12.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	3,35	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	9,61	9,61
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	6,10	1,06
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	6,44	0,29
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	4,62	0,57
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	16,93	1,96
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	5,09	0,29
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	4,35	0,13
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	9,57	3,69
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	14,92	0,59
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,22	0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	3,03	0,14
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,14	0,01
TOTAL SERVIÇO:					18,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,39	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,15	
VALOR COM ENCARGOS:					19,54	
VALOR BDI (27,35%):					5,34	
VALOR COM BDI:					24,88	

12.1.4. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	11,90	11,90
9501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	7,33	2,09
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	8,22	1,60
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21460000	5,78	1,24
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	20,26	4,60
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	5,59	0,42
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	11,50	0,05
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	14,38	0,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	2,14	0,22
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	2,51	1,12
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	2,26	0,09
TOTAL SERVIÇO:					23,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,93	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,04	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

VALOR COM ENCARGOS:	25,97
VALOR BDI (27,35%):	7,10
VALOR COM BDI:	33,07

12.1.5. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	14,93
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	14,93
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08930000	14,53
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	9,78
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	14,09
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,86000000	9,71
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	14,16
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	13,76
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	9,19
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	26,65
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	21,85
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	39,31
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	14,38
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	2,14
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	2,26
TOTAL SERVIÇO:					19,94
VALOR SEM ENCARGOS:					19,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					21,67
VALOR BDI (27,35%):					5,93
VALOR COM BDI:					27,60

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,21	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,89	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,35	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,27	
TOTAL MATERIAL:					56,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,86	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					70,18	
VALOR BDI (27,35%):					19,19	
VALOR COM BDI:					89,37	

12.3.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000		16,22
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000		1,26
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000		272,76
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000		216,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECERICA
 RLS
 27/08/2025
 41-30
 296,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,49

TOTAL MATERIAL:	296,29
TOTAL SERVIÇO:	12,02
VALOR SEM ENCARGOS:	308,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	314,23
VALOR BDI (27.35%):	85,94
VALOR COM BDI:	400,17

12.3.2. 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	3,00000000	15,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,08

TOTAL MAO DE OBRA: 35,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	4,74
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,25
18651	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30

TOTAL MATERIAL:	614,28
VALOR SEM ENCARGOS:	646,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,08
VALOR COM ENCARGOS:	678,04
VALOR BDI (27.35%):	185,44
VALOR COM BDI:	863,48

12.3.3. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	0,16
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	12,04
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	53,48
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	232,57
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,32

TOTAL MATERIAL: 316,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	8,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	10,62

TOTAL SERVIÇO:	82,11
VALOR SEM ENCARGOS:	378,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):	30,24
VALOR COM ENCARGOS:	408,92
VALOR BDI (27.35%):	111,84
VALOR COM BDI:	520,76

B
2022
17
1

12.3.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,92	12,04
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,76	66,76
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	40,93	2,09
TOTAL MATERIAL:					8.666,93	88,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	10,62	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,49	1,61
TOTAL SERVIÇO:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						86,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						89,50
VALOR BDI (27.35%):						24,48
VALOR COM BDI:						113,98

12.3.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	29,69	15,65
020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,62	65,62
TOTAL MATERIAL:						81,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,32	9,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	8,49	2,29
TOTAL SERVIÇO:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						93,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,23
VALOR COM ENCARGOS:						99,41
VALOR BDI (27.35%):						27,19
VALOR COM BDI:						126,60

12.3.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,69	8,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,50	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:						176,11
VALOR SEM ENCARGOS:						193,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,89
VALOR COM ENCARGOS:						208,11
VALOR BDI (27.35%):						56,92
VALOR COM BDI:						265,03

12.3.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,21	10,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						46,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000		
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	3,85	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,47	4,62
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	58,78	1,53
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	87,14	87,14
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	29,78	29,78
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000		
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	126,95	126,95
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	32,55	32,55
TOTAL MATERIAL:					292,42
VALOR SEM ENCARGOS:					338,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					40,27
VALOR COM ENCARGOS:					378,96
VALOR BDI (27.35%):					103,65
VALOR COM BDI:					482,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LEI 8.666.93

12.3.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,21	2,60
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,69	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,35	0,10
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	70,34	70,34
TOTAL MATERIAL:					70,44
VALOR SEM ENCARGOS:					76,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					81,57
VALOR BDI (27.35%):					22,31
VALOR COM BDI:					103,88

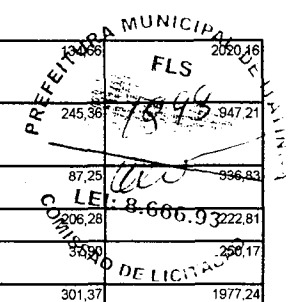
12.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	6,69	6,69
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,69	1,67
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	4,54	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	46,50	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,47	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	163,68	163,68
TOTAL MATERIAL:					163,77
VALOR SEM ENCARGOS:					173,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,67
VALOR COM ENCARGOS:					182,39
VALOR BDI (27.35%):					49,88
VALOR COM BDI:					232,27

12.4.1. COMP. 05 - CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	18,00234450	319,19	5746,17
TOTAL MATERIAL:					5746,17
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,00195375	114,40	1716,22

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	15,00195375	1.340,88
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,86050277	245,36
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,86050277	87,25
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,08014067	206,28
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	6,60085965	3390
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,56085444	301,37
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	40,45526861	61,38
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	3,86050277	435,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,69100162	33,59
TOTAL SERVIÇO:					11893,33
VALOR SEM ENCARGOS:					17.639,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					-2,27
VALOR COM ENCARGOS:					17.637,23
VALOR BDI (27.35%):					4.823,78
VALOR COM BDI:					22.461,01



12.5.1. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	34,44	1,48
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	12,77	13,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	29,91	2,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,05	0,16
TOTAL MATERIAL:						17,02
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	8,79	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	10,62	4,73
TOTAL SERVIÇO:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						25,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						29,87
VALOR BDI (27.35%):						8,17
VALOR COM BDI:						38,04

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

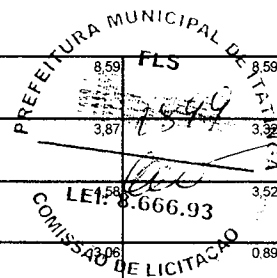
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	75,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,98
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	10,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	5,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	2,60
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	3,72
TOTAL SERVIÇO:					114,85
VALOR SEM ENCARGOS:					114,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,20
VALOR COM ENCARGOS:					158,05
VALOR BDI (27.35%):					43,23
VALOR COM BDI:					201,28

13.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89711	1,00000000	M	1,00000000	1,00000000
89724	0,85840000	UN	0,85840000	0,85840000
89726	0,76910000	UN	0,76910000	0,76910000
89752	0,29240000	UN	0,29240000	0,29240000
89783	0,31160000	UN	0,31160000	0,31160000
90436	0,25960000	UN	0,25960000	0,25960000
90443	0,26090000	M	0,26090000	0,26090000
90453	0,22220000	UN	0,22220000	0,22220000
90466	0,26090000	M	0,26090000	0,26090000
91185	0,80220000	M	0,80220000	0,80220000
91190	0,25960000	UN	0,25960000	0,25960000
TOTAL SERVIÇO:				25,87
VALOR SEM ENCARGOS:				25,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):				8,52
VALOR COM ENCARGOS:				34,39
VALOR BDI (27.35%):				9,41
VALOR COM BDI:				43,80



13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
89712	1,00000000	M	1,00000000	12,91	12,91	
89731	1,42230000	UN	1,42230000	5,33	7,58	
89732	1,49910000	UN	1,49910000	5,85	8,77	
89753	1,29190000	UN	1,29190000	4,71	6,08	
89784	0,07000000	UN	0,07000000	10,34	0,72	
89813	0,02780000	UN	0,02780000	3,74	0,10	
90437	0,17180000	UN	0,17180000	14,38	2,47	
90454	0,04210000	UN	0,04210000	2,14	0,09	
90467	0,10740000	M	0,10740000	8,76	0,94	
91186	0,03530000	M	0,03530000	2,51	0,09	
91191	0,17180000	UN	0,17180000	2,26	0,39	
91222	0,10740000	M	0,10740000	5,80	0,62	
TOTAL SERVIÇO:					40,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,78	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					10,56	
VALOR COM ENCARGOS:					51,32	
VALOR BDI (27.35%):					14,04	
VALOR COM BDI:					65,36	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abra-service@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials.

FLS
7400
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_12/2014 (M)						
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	19,21	2,11
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	9,64	0,61
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	10,39	0,75
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	7,92	0,33
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	17,58	0,36
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	18,70	0,52
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	8,97	7,98
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	8,25	0,20
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	17,95	0,12
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	6,57	1,53
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	14,86	0,59
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	15,98	2,01
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	14,38	1,41
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	2,14	0,36
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	2,51	0,10
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	2,26	0,22
TOTAL SERVIÇO:					19,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,20	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,23	
VALOR COM ENCARGOS:					22,43	
VALOR BDI (27.35%):					6,13	
VALOR COM BDI:					28,56	

13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. T., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	24,62	4,54
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	12,75	0,83
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	22,68	4,81
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	9,84	0,97
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	21,46	1,03
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	25,67	2,79
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	11,12	6,24
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	10,21	0,09

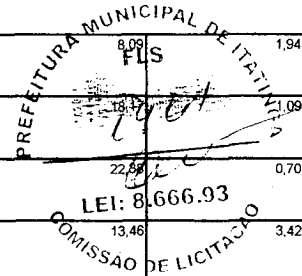
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

[Handwritten signatures and initials]

NUMERO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	8,09	1,94
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	19,17	1,09
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	22,85	0,70
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	13,46	3,42
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	12,55	0,22
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	9,66	1,22
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	25,48	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	20,62	2,06
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	2,82	0,66
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	2,88	0,36
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	2,51	0,25
TOTAL SERVIÇO:						33,24
VALOR SEM ENCARGOS:						33,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						39,39
VALOR BDI (27.35%):						10,77
VALOR COM BDI:						50,16



13.2.1. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,21	1,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,21	6,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,69	1,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,69	7,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	6,69	27,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	4,54	32,85
TOTAL MAO DE OBRA:						77,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,27	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	42,78	5,04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,85	9,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09880000	52,08	5,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,69	5,27
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,08	3,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,47	13,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,75	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,23	32,43
TOTAL MATERIAL:						75,11
VALOR SEM ENCARGOS:						152,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,13
VALOR COM ENCARGOS:						219,38
VALOR BDI (27.35%):						60,00
VALOR COM BDI:						279,38

13.2.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,21	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,69	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FLS	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,49		20,49
TOTAL MATERIAL:							20,49
VALOR SEM ENCARGOS:							20,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):							17,93
VALOR COM ENCARGOS:							38,42
VALOR BDI (27,35%):							10,58
VALOR COM BDI:							49,00

13.3.1. COMP. 06 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	M2	9,18000000	20,46	187,82	
TOTAL MATERIAL:							187,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,49	21,23	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	10,64	47,88	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,87000000	15,89	156,83	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,79000000	231,89	183,19	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,84000000	45,67	723,41	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,17000000	20,90	3,55	
TOTAL SERVICOS:							1136,09
VALOR SEM ENCARGOS:							1.323,91
VALOR ENCARGOS:							473,79
VALOR COM ENCARGOS:							1.797,70
VALOR BDI (27.35%):							491,67
VALOR COM BDI:							2.289,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,54	12,03	
TOTAL MAO DE OBRA:							12,03
VALOR SEM ENCARGOS:							12,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):							10,47
VALOR COM ENCARGOS:							22,50
VALOR BDI (27,35%):							6,15
VALOR COM BDI:							28,65

13.3.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	17,86	17,86	
TOTAL MATERIAL:							17,86
VALOR SEM ENCARGOS:							21,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):							3,11
VALOR COM ENCARGOS:							24,54
VALOR BDI (27,35%):							6,71
VALOR COM BDI:							31,25

13.3.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08	
TOTAL MAO DE OBRA:							9,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,08	59,89	
						TOTAL MATERIAL:	59,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,97
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,90
						VALOR COM ENCARGOS:	8.666,93
						VALOR BDI (27.35%):	2,02
						VALOR COM BDI:	97,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,71
					VALOR COM ENCARGOS:	14,43
					VALOR BDI (27.35%):	3,95
					VALOR COM BDI:	18,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,98	
					TOTAL MATERIAL:	3,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	9,96
					VALOR BDI (27.35%):	2,72
					VALOR COM BDI:	12,68

14.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,95	
					TOTAL MATERIAL:	4,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,66
					VALOR COM ENCARGOS:	14,36
					VALOR BDI (27.35%):	3,93
					VALOR COM BDI:	18,29

14.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,32	
					TOTAL MATERIAL:	8,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,21
					VALOR COM ENCARGOS:	21,40

VALOR BDI (27.35%):	FLS	5,85
VALOR COM BDI:		27,25

14.2.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,82	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,72	2,65
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	298,61	0,27
TOTAL SERVIÇO:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						8,71
VALOR BDI (27.35%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,09

14.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,82	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,72	1,53
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (27.35%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,35

14.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	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	359,17	359,17
TOTAL MATERIAL:						359,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,82	26,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	10,72	32,16
TOTAL SERVIÇO:						58,62
VALOR SEM ENCARGOS:						417,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						28,68
VALOR COM ENCARGOS:						446,47
VALOR BDI (27.35%):						122,11
VALOR COM BDI:						568,58

14.2.4. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	906,04	906,04
TOTAL MATERIAL:						906,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,82	52,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,72	64,32
TOTAL SERVIÇO:						117,24

VALOR SEM ENCARGOS:	1.023,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	57,36
VALOR COM ENCARGOS:	1.080,64
VALOR BDI (27.35%):	295,56
VALOR COM BDI:	1.376,20

14.2.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

LEI: 8-666.93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,21	0,60
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,21	3,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,69	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,69	4,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	6,69	31,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,54	36,90
TOTAL MAO DE OBRA:						76,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,27	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	42,78	6,49
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,85	5,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	52,08	4,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,69	10,35
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,08	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,47	14,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,75	0,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,23	52,67
TOTAL MATERIAL:						95,34
VALOR SEM ENCARGOS:						172,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						66,83
VALOR COM ENCARGOS:						238,99
VALOR BDI (27.35%):						65,36
VALOR COM BDI:						304,35

14.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,67	0,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	8,82	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,72	0,26
TOTAL SERVICOS:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,53
VALOR BDI (27.35%):						0,42
VALOR COM BDI:						1,95

14.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,12	1,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,82	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,72	0,32

TOTAL SERVIÇO:	FLS	1,94
VALOR SEM ENCARGOS:	7966	0,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):		2,23
VALOR COM ENCARGOS:		0,61
VALOR BDI (23.35%):	8.666,93	2,84
VALOR COM BDI:		

14.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,79	3,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,82	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,72	0,56
TOTAL SERVIÇO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,86
VALOR BDI (27.35%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,19

14.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,76	5,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	8,82	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,72	0,83
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
VALOR BDI (27.35%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,10

14.3.5. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,35	8,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:						8,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	8,82	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,72	1,23
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (27.35%):						3,32
VALOR COM BDI:						15,45

14.3.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,09
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	11,78	11,96
TOTAL MATERIAL:						11,99
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	8,82	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,72	0,69
TOTAL SERVICOS:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (27.35%):						3,79
VALOR COM BDI:						17,65

14.3.7. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	16,20	16,44
TOTAL MATERIAL:						16,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	8,82	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,72	0,78
TOTAL SERVICOS:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						17,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
VALOR BDI (27.35%):						5,08
VALOR COM BDI:						23,67

14.3.8. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	20,70	21,11
TOTAL MATERIAL:						21,11
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,82	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,72	3,32
TOTAL SERVICOS:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						27,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,13
VALOR BDI (27.35%):						8,24
VALOR COM BDI:						38,37

14.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,72	1,34
TOTAL SERVICOS:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (27.35%):						3,07

VALOR COM BDI: FLS 14,29

14.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000		61,61
TOTAL MATERIAL:						61,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,82	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,72	4,29
TOTAL SERVIÇO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						69,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						73,25
VALOR BDI (27.35%):						20,03
VALOR COM BDI:						93,28

14.4.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	86,82	86,82
TOTAL MATERIAL:						86,82
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,82	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,72	4,29
TOTAL SERVIÇO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						94,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						98,46
VALOR BDI (27.35%):						26,93
VALOR COM BDI:						125,39

14.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,21	3,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,69	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,64	109,64
TOTAL MATERIAL:						109,64
VALOR SEM ENCARGOS:						116,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						122,99
VALOR BDI (27.35%):						33,64
VALOR COM BDI:						156,63

14.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORNTE	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	99,17	99,17
TOTAL MATERIAL:						99,17
VALOR SEM ENCARGOS:						99,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						99,17
VALOR BDI (27.35%):						27,12
VALOR COM BDI:						126,29

14.5.1. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,51	26,51	
TOTAL SERVIÇO:						32,28	
VALOR SEM ENCARGOS:						8.666,93	32,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):							5,99
VALOR COM ENCARGOS:						DE LICITAÇÃO	38,27
VALOR BDI (27,35%):							10,47
VALOR COM BDI:							48,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMBERAÍ
FLS
1909

14.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL SERVIÇO:						17,04
VALOR SEM ENCARGOS:						17,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						19,88
VALOR BDI (27,35%):						5,44
VALOR COM BDI:						25,32

14.5.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,38	21,38
TOTAL SERVIÇO:						27,15
VALOR SEM ENCARGOS:						27,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						31,57
VALOR BDI (27,35%):						8,63
VALOR COM BDI:						40,20

14.6.1. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,21	2,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76	34,76
TOTAL MATERIAL:						34,76
VALOR SEM ENCARGOS:						44,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						52,15
VALOR BDI (27,35%):						14,26
VALOR COM BDI:						66,41

14.6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,21	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,69	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:						53,73

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

[Handwritten signatures and initials]

VALOR SEM ENCARGOS:	66,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	78,21
VALOR BDI (27,35%):	21,39
VALOR COM BDI:	99,60

14.6.3. COMP. 07 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	6,42162642	68,96	442,84
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	SEINFRA	UN	6,42162642	491,09	3153,60
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	6,42162642	353,68	2271,20
TOTAL MATERIAL:						5867,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,42162642	8,49	54,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14054214	10,72	22,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14054214	8,82	18,88
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,60540661	103,99	166,95
TOTAL SERVICOS:						283,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=22,50 M (NBR 8451)	SEINFRA	UN	1,07027107	3575,19	3826,42
TOTAL MATERIAL:						3826,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,21405421	87,25	18,68
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,21405421	199,13	42,62
TOTAL SERVICOS:						61,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10.018,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):						-657,80
VALOR COM ENCARGOS:						9.360,86
VALOR BDI (27,35%):						2.560,20
VALOR COM BDI:						11.921,06

15.1.1. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	20,70	21,11
TOTAL MATERIAL:						21,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,82	2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	10,72	3,32
TOTAL SERVICOS:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						27,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,13
VALOR BDI (27,35%):						8,24
VALOR COM BDI:						38,37

15.1.2. 72255 - CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	29,16	29,74
TOTAL MATERIAL:						29,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	8,82	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	10,72	3,64
TOTAL SERVICOS:						6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						36,38

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (27.35%):	10,84
VALOR COM BDI:	50,47

15.2.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	79,52
TOTAL MATERIAL:					79,52
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	1,36
TOTAL SERVICOS:					2,47
VALOR SEM ENCARGOS:					81,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					83,19
VALOR BDI (27.35%):					22,75
VALOR COM BDI:					105,94

15.2.2. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	532,93
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	311,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	336,75
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	54,98
TOTAL SERVICOS:					1356,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.356,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					240,44
VALOR COM ENCARGOS:					1.597,17
VALOR BDI (27.35%):					436,83
VALOR COM BDI:					2.034,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,22
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					28,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,79
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,74
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11
TOTAL MATERIAL:					108,41
VALOR SEM ENCARGOS:					136,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,61
VALOR COM ENCARGOS:					161,28
VALOR BDI (27.35%):					44,11
VALOR COM BDI:					205,39

15.2.4. I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,63
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	49,63
VALOR BDI (27.35%):	33,57
VALOR COM BDI:	63,20

16.1.1. 73775/001 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	152,66
TOTAL MATERIAL:					152,66
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,25
TOTAL SERVICOS:					9,57
VALOR SEM ENCARGOS:					162,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					166,82
VALOR BDI (27.35%):					45,63
VALOR COM BDI:					212,45

16.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	1,92
TOTAL SERVICOS:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					40,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					41,56
VALOR BDI (27.35%):					11,37
VALOR COM BDI:					52,93

16.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					14,21
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,36
VALOR COM ENCARGOS:					26,88
VALOR BDI (27.35%):					7,35
VALOR COM BDI:					34,23

16.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	0,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	0,30
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	0,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	0,15
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	0,92

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	0,34
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,50
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,29
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,00
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	0,14
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	92,58
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					12,84
VALOR BDI (27.35%):					3,51
VALOR COM BDI:					16,35

17.1.1. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,21
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					74,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	16,59
1134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,36
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,49
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	2,98
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,66
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					85,80
VALOR SEM ENCARGOS:					160,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					64,75
VALOR COM ENCARGOS:					224,92
VALOR BDI (27.35%):					61,52
VALOR COM BDI:					286,44

17.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,72
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19
TOTAL SERVIÇO:					2,59
VALOR SEM ENCARGOS:					4,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					5,14
VALOR BDI (27.35%):					1,41
VALOR COM BDI:					6,55

17.1.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

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

0000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000		0,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		0,93
SERVICO						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000		0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000		0,26
TOTAL SERVICIO:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,53
VALOR BDI (27.35%):						0,42
VALOR COM BDI:						1,95

18.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,21	1,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,89	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (27.35%):						2,55
VALOR COM BDI:						11,88

18.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,63	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,60	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,49	0,41
TOTAL SERVICIO:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (27.35%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,14

18.2.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,85	5,53
TOTAL MATERIAL:						5,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	10,60	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,49	0,59
TOTAL SERVICIO:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,40
VALOR BDI (27.35%):						2,57
VALOR COM BDI:						11,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS

18.2.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,69	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,54	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8.666,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,96	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,47	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (27.35%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,69	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,80	3,96
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (27.35%):						3,15
VALOR COM BDI:						14,67

18.3.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,29	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,89	0,48
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,96	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,60	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,49	1,70
TOTAL SERVICIO:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (27.35%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,85	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,21	0,78
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,21	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,69	1,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,69	21,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	6,69	5,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	23,61
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	3,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	3,64
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	21,15
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	6,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,59
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	1,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	4,14
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 TOTAL MACIÇOS: 52,98
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	65,12
VALOR SEM ENCARGOS:	118,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,27
VALOR COM ENCARGOS:	164,76
VALOR BDI (27.35%):	45,06
VALOR COM BDI:	209,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	0,18

TOTAL MATERIAL: 0,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,19

TOTAL SERVICOS: 1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (27.35%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,39

ABRAV Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UY ESTÁLIO DE FUTEBOL NO BARRIO GERERAU MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 CONSOLIDADO	DATA: 22/05/2019
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	SINAPI: 2018-07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE
LEI: 8.666.93

COMP. 01 - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,30 x 0,10 M (C XL x A) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	236,37	11,82
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	0,05000000	56,09	2,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	25,15	20,12
TOTAL SERVIÇO:					34,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,74	
VALOR ENCARGOS:					12,03	
VALOR COM ENCARGOS:					46,77	
VALOR BDI (27.35%):					12,79	
VALOR COM BDI:					59,56	

COMP. 02 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA (M)

M	OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	4,04	2,02
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,70000000	6,15	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05000000	14,41	0,72
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	28,83	28,83
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12000000	21,97	2,64
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	49,76	7,46
TOTAL MATERIAL:						39,65
VALOR SEM ENCARGOS:						45,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						51,59
VALOR BDI (27.35%):						14,11
VALOR COM BDI:						65,70

COMP. 03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	4,04	1,21
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30000000	6,15	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,16	3,16
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	12,56	0,88
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	10,85	1,63
TOTAL MATERIAL:						5,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						11,44
VALOR BDI (27.35%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,57

COMP. 04 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	13,35	40,05
00038152	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	47,86	47,86

11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,96000000	44,29	42,52	
						TOTAL MATERIAL:	160,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,23	14,91	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,28	13,55	
						TOTAL SERVIÇO:	28,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	8.666,93
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,86
						VALOR COM ENCARGOS:	172,75
						VALOR BDI (27.35%):	47,25
						VALOR COM BDI:	220,00

COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (27.35%):	21,22
VALOR COM BDI:	98,81

COMP. 05 - CAIXA D'AGUA IMPERMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO (M2)

00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D= 2,50 M, H= 0,50 M	SINAPI	UN	18,00000000	319,19	5745,42	
						TOTAL MATERIAL:	5745,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	15,00000000	114,40	1716,00	
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	15,00000000	134,68	2019,90	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,86000000	245,36	947,09	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,86000000	87,25	336,79	
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,08000000	206,28	222,78	
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	6,60000000	37,90	250,14	
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	6,56000000	301,37	1976,99	
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	40,45000000	61,38	2482,82	
73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	3,86000000	435,49	1680,99	
3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,69000000	33,59	258,31	
						TOTAL SERVIÇO:	11891,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	17.837,23
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1.054,92
						VALOR COM ENCARGOS:	18.692,15
						VALOR BDI (27.35%):	5.112,30
						VALOR COM BDI:	23.804,45

COMP. 06 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (UN)

11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	M2	9,18000000	20,46	187,82	
						TOTAL MATERIAL:	187,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,49	21,23	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	10,64	47,88	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,87000000	15,89	156,83	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,79000000	231,89	183,19	

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,84000000	45,67	723,41
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,17000000	20,90	3,55
TOTAL MATERIAIS:						1198,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1.323,91
VALOR ENCARGOS:						474,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.797,70
VALOR BDI (27,35%):						491,67
VALOR COM BDI:						2.289,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS
LICITACAO

COMP. 07 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	6,00000000	413,76
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	SEINFRA	UN	6,00000000	2946,54
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	6,00000000	2122,08
INS 01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H=22,50 M (NBR 8451)	SEINFRA	UN	1,00000000	3575,19
TOTAL MATERIAL:					9057,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	50,94
634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	155,99
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,20000000	17,45
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,20000000	39,83

TOTAL SERVICOS:	303,29
VALOR SEM ENCARGOS:	9.360,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):	59,63
VALOR COM ENCARGOS:	9.420,49
VALOR BDI (27,35%):	2.576,50
VALOR COM BDI:	11.996,99

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.521.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREC/CE 10591-0

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERALVA MUNICÍPIO DE ITATINGA-CE CONFORME PT 1045306-54 CONSOLIDADO			DATA: 22/05/2019	BDI: 27,35%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE			VERÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE			021.1 COM O CONDIÇÃO	03,00 19
				00,00 4	00,00 19	09,00 19
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.287,93	100,00 9.287,93						100,00 9.287,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	55.937,12	100,00 55.937,12						100,00 55.937,12
3	OBRAS DE DRENAGEM	15.260,60	100,00 15.260,60						100,00 15.260,60
4	INFRAESTRUTURA	55.290,69	100,00 55.290,69						100,00 55.290,69
5	SUPERESTRUTURA	39.005,30	100,00 39.005,30						100,00 39.005,30
6	PAREDES E PAINÉIS	109.892,43	50,00 54.946,22	50,00 54.946,21					100,00 109.892,43
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.664,80		100,00 58.664,80					100,00 58.664,80
8	COBERTURA	29.471,18		100,00 29.471,18					100,00 29.471,18
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.844,79		100,00 2.844,79					100,00 2.844,79
10	REVESTIMENTO	106.605,11		100,00 106.605,11					100,00 106.605,11
11	PISOS	483.296,50			50,00 241.648,25	50,00 241.648,25			100,00 483.296,50
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.116,10					100,00 53.116,10		100,00 53.116,10
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	38.270,10					100,00 38.270,10		100,00 38.270,10
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	160.338,10					100,00 160.338,10		100,00 160.338,10
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	35.354,54					100,00 35.354,54		100,00 35.354,54
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	3.857,02					100,00 3.857,02		100,00 3.857,02
17	SONORIZAÇÃO	933,83					100,00 933,83		100,00 933,83
18	PINTURA	25.234,15					100,00 25.234,15		100,00 25.234,15
19	MURO DE ENTORNO	137.327,19					100,00 137.327,19		100,00 137.327,19
20	SERVIÇOS DIVERSOS	11.291,29					100,00 11.291,29		100,00 11.291,29
		1.431.278,77	229.727,86	252.532,09	241.648,25	241.648,25	251.724,30	213.998,02	
			229.727,86	482.259,95	723.908,20	965.556,45	1.217.280,75	1.431.278,77	1.430.675,41

Handwritten signatures and initials:

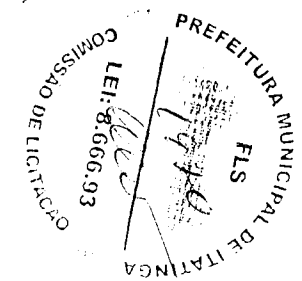


ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 4581-D





ABRAV		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 ESTACAO DE FLITEO, NO PARQUE CERERAL MUNICIPAL DE ITATINGA, CORFO. NE. PT 1045200-54 CONSOLIDADO	DATA:	25/05/2019 BDI: 27,35%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATINGA - CE	FORTE:	VERBA:	MOBIL:	IMP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	SERVIÇO:	CONSTRUTIVO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	ALUGUELO DE EQUIPAMENTOS	MANUTENÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		12,1500

BDI = 27,35%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 10001-0

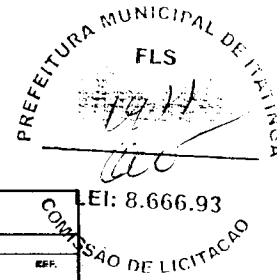


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BARRIO CEREAU MUNICÍPIO DE ITATINGA-CE, CONFORME PT 1043300-54 CONSOLIDADO	DATA: 22/05/2019 BDI: 27,03%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITATINGA-CE	POINTE: 02 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE	VERSÃO: 01

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

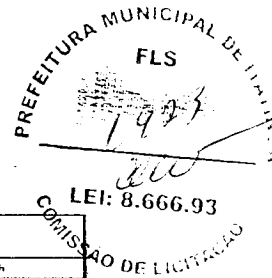
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.521.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 44581-0



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO CERREJA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE, CONFORME P.T. 106302-54 CONSOLIDADO	DATA:	22/05/2015							
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE	BDI:	27,35%							
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	FONTE:	SENAP	VERSÃO:	SENAP	HORA:	1470	MES:	12	REF.:	2015/06

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

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

A + B + C + D


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 49581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

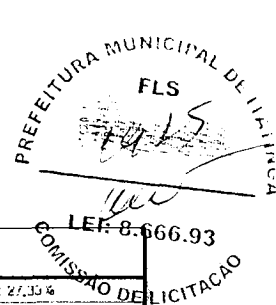
	OBRA	
	OBRA :	CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54
	ENDEREÇO :	SEDE MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE
	CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE
OBSERVAÇÃO :		

ORÇAMENTO	BDI %	LEI: 8.666.93 COMISSÃO DE LICITAÇÃO VALOR R\$
CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54 ITEM 01 BLOCO 01	27,35	169.428,86
CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54. ITEM 02 BLOCO 02	27,35	201.698,19
CONSTRUÇÃO DE UM ESTADIO DE FUTEBOL NO BAIRRO GERERAÚ MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54. ITEM 03 IMPLANTAÇÃO; CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, , SPDA, CASTELO D'AGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO	27,35	1.059.548,36
Total.....:		1.430.675,41

Um Milhão Quatrocentos e Trinta Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 343.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
[Handwritten Signature]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: DE 40581-D

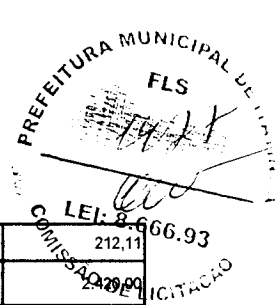


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BARRIO CERREAU, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA, CONFORME OT 1045300-34 ITEM 01 BLOCO 01	DATA: 22/03/2019															
	LOCAL:	SEDE MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	BOI: 27,33 %															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIAS															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0241 COM DEONERAÇÃO</td> <td>37,01%</td> <td>-</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018:07 COM DEONERAÇÃO</td> <td>64,85%</td> <td>63,78%</td> <td>04/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0241 COM DEONERAÇÃO	37,01%	-	06/2018	SINAPI	2018:07 COM DEONERAÇÃO	64,85%	63,78%	04/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	0241 COM DEONERAÇÃO	37,01%	-	06/2018														
SINAPI	2018:07 COM DEONERAÇÃO	64,85%	63,78%	04/2018														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.786,41
1.1		PLACA DA OBRA					4.766,28
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	397,19	4.766,28
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					1.020,13
1.2.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	94,72	10,77	1.020,13
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.472,04
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					683,02
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	23,84	28,65	683,02
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					789,02
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,86	18,38	217,99
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,74	76,77	363,89
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,27	18,38	207,14
3		INFRAESTRUTURA					14.475,83
3.1		FORMAS					8.195,48
3.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	14,58	145,55	2.122,12
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	81,73	74,31	6.073,36
3.2		ARMADURAS					2.112,70
3.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	56,70	7,25	411,08
3.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	97,50	6,76	659,10
3.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	143,40	7,27	1.042,52
3.3		CONCRETOS					4.167,65
3.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,59	516,09	304,49
3.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,83	330,58	2.588,44
3.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,83	162,80	1.274,72

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

LEI: 8.666/93 COMISSÃO DE LICITAÇÃO								
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	FORMA							
4.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	SINAPI	M2	69,66	58,63	4.084,17	
4.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,73	90,29	7.379,40	
4.2	ARMADURAS							3.317,46
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	133,00	7,25	964,25	
4.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,70	6,76	4,73	
4.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	137,80	7,27	1.001,81	
4.2.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	223,70	6,02	1.346,67	
4.3	CONCRETOS							4.119,72
4.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,35	330,58	2.760,34	
4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	8,35	162,80	1.359,38	
5	PAREDES E PAINÉIS							13.865,51
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							11.851,47
5.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	189,23	62,63	11.851,47	
5.2	ELEMENTOS VAZADOS							966,96
5.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI CHUVA	SEINFRA	M2	4,08	237,00	966,96	
5.3	VERGAS E CHAPIM							1.047,08
5.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,90	17,75	193,48	
5.3.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,10	28,90	118,49	
5.3.3	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM FLUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	27,45	26,78	735,11	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							13.344,66
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							8.415,72
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	826,23	5.783,61	



6.1.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	265,14	212,11
6.1.3	COMP. 04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	11,00	220,00	212,11
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						4.928,94
6.2.1	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	1,46	1.108,38	1.618,23
6.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,77	368,31	2.861,77
6.2.3	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA 87X210CM. COM GUARNICOES	SINAPI	M2	0,80	561,17	448,94
7	COBERTURA						14.351,57
7.1	MADEIRAMENTO						8.729,67
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,06	81,54	8.729,67
7.2	TELHAS						2.954,86
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M2	107,06	27,60	2.954,86
7.3	OUTROS ELEMENTOS						2.667,04
7.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,45	8,88	243,76
7.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	27,45	20,63	566,29
7.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	27,45	31,34	860,28
7.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	27,45	36,31	996,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.422,40
8.1	BALDRAMES						1.422,40
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	43,82	32,46	1.422,40
9	REVESTIMENTO						34.362,65
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						11.499,50
9.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	378,45	5,44	2.058,77
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	133,16	27,48	3.659,24
9.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	245,29	23,57	5.781,49
9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						18.760,02
9.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	223,89	68,62	15.363,33

Bo
A
A



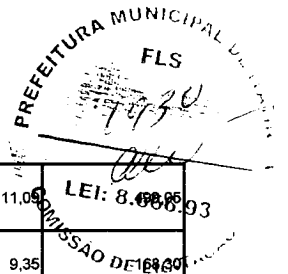
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,29	6,11	1.498,72
9.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,40	88,69	1.897,97
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						4.103,13
9.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	69,38	59,14	4.103,13
10	PISOS						10.808,06
10.1	PISOS INTERNOS						10.808,06
10.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,85	516,09	2.503,04
10.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	83,24	34,10	2.838,48
10.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	69,42	48,71	3.381,45
10.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,42	6,11	424,16
10.1.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	13,40	7,09	95,01
10.1.6	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	13,82	95,55	1.320,50
10.1.7	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,99	111,07	221,03
10.1.8	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	0,60	40,64	24,38
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.570,02
11.1	TUBOS E CONEXÕES						3.528,79
11.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	68,04	34,23	2.329,01
11.1.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,28	33,07	1.199,78
11.2	VÁLVULAS E REGISTROS						446,85
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	89,37	446,85
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						11.221,92
11.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	400,17	2.801,19
11.3.2	C4635	BÁSCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	863,48	863,48

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



11.3.3	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	520,76	1.562,28
11.3.4	86904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	113,98	113,98
11.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	126,60	633,00
11.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,55	265,03	145,77
11.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	482,61	482,61
11.3.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	103,88	415,52
11.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	18,10	232,27	4.204,09
11.4	DRENAGEM PLUVIAL						372,46
11.4.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	M	4,50	38,04	171,18
11.4.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	201,28	201,28
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.466,03
12.1	TUBOS E CONEXÕES						8.421,52
12.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,98	43,80	480,92
12.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	90,86	65,36	5.938,61
12.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	1,04	28,56	29,70
12.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	39,32	50,16	1.972,29
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.044,51
12.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	279,38	279,38
12.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	40,27	765,13
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.918,19
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.162,98
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	12,68	1.394,80
13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	18,29	768,18
13.2	QUADROS / CAIXAS						667,35

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



13.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	45,00	11,05	11,05	468,95
13.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00		9,35	168,00
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.305,00
13.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	276,00		1,95	538,20
13.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	270,00		2,84	766,80
13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							753,58
13.4.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00		48,74	536,14
13.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00		25,32	177,24
13.4.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00		40,20	40,20
13.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							1.029,28
13.5.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00		66,41	531,28
13.5.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00		99,60	498,00
14	PINTURA							9.452,70
14.1	PINTURAS INTERNAS							5.538,98
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	263,51		11,88	3.130,50
14.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	263,51		9,14	2.408,48
14.2	PINTURAS EXTERNAS							2.538,36
14.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	212,06		11,97	2.538,36
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.375,36
14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,64		14,67	654,87
14.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	44,64		16,14	720,49
15	SERVIÇOS DIVERSOS							232,05
15.1	LIMPEZA FINAL							232,05
15.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	97,09		2,39	232,05
VALOR ORÇAMENTO:							133.044,78	
VALOR BDI TOTAL:							36.384,08	
VALOR TOTAL:							169.428,86	

Cento e Sessenta e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Oitenta e Seis centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 070364-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BARRIO CERRAU MUNICIPAL DE TATINGA-CE, CONFORME PT 1045300-34, ITEM 02 BLOCO 02	DATA : 22/03/2019																
	LOCAL:	SEDE MUNICIPAL DE TATINGA - CE	BDI : 27,33 %																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TATINGA - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>37,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2018.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,58%</td> <td>03/2018</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%	-	03/2018	SINAPI 2018.07 COM DESONERAÇÃO	88,58%	03/2018	04/2018	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	-	-	-
VERSIÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%	-	03/2018																
SINAPI 2018.07 COM DESONERAÇÃO	88,58%	03/2018	04/2018																
COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	-	-	-																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.020,13
1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					1.020,13
1.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	94,72	10,77	1.020,13
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.479,27
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					688,75
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,04	28,65	688,75
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					790,52
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,88	18,38	218,35
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,75	76,77	364,66
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,29	18,38	207,51
3		INFRAESTRUTURA					14.875,91
3.1		FORMAS					8.409,34
3.1.1	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	14,63	145,55	2.129,40
3.1.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	84,51	74,31	6.279,94
3.2		ARMADURAS					2.209,88
3.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	57,80	7,25	419,05
3.2.2	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	97,90	6,76	661,80
3.2.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	155,30	7,27	1.129,03
3.3		CONCRETOS					4.256,69
3.3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,60	516,09	309,65
3.3.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,00	330,58	2.644,64
3.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	8,00	162,80	1.302,40
4		SUPERESTRUTURA					19.199,02
4.1		FORMA					11.714,58

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

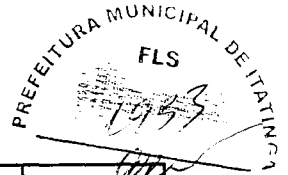
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 00587-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

4.1.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	SINAPI	M2	69,66	58,63	4.084,17
4.1.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	84,51	90,29	7.630,41
4.2	ARMADURAS						3.285,77
4.2.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	131,40	7,25	952,65
4.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	146,70	7,27	1.066,51
4.2.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	210,40	6,02	1.266,61
4.3	CONCRETOS						4.198,67
4.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,51	330,58	2.813,24
4.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	8,51	162,80	1.385,43
5	PAREDES E PAINÉIS						22.881,72
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						20.634,71
5.1.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	329,47	62,63	20.634,71
5.2	ELEMENTOS VAZADOS						1.023,84
5.2.1	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	4,32	237,00	1.023,84
5.3	VERGAS E CHAPIM						1.223,17
5.3.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,70	17,75	225,43
5.3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	23,02	156,54
5.3.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,80	22,69	154,29
5.3.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM. FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	25,65	26,78	686,91
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.827,83
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						11.649,09
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	8,00	826,23	6.609,84
6.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	802,38	2.407,14



6.1.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	265,14	265,14
6.1.4	COMP. 04	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	11,00	220,00	220,00
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.2.1	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,80	420,98	1.178,74
7	COBERTURA						15.119,63
7.1	MADEIRAMENTO						9.126,77
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	111,93	81,54	9.126,77
7.2	TELHAS						3.089,27
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	111,93	27,60	3.089,27
7.3	OUTROS ELEMENTOS						2.903,59
7.3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,60	8,88	289,49
7.3.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	32,60	20,63	672,54
7.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	28,70	31,34	899,46
7.3.4	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	28,70	36,31	1.042,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.422,40
8.1	BALDRAMES						1.422,40
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	43,82	32,46	1.422,40
9	REVESTIMENTO						56.481,67
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						20.046,23
9.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	658,94	5,44	3.584,63
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	237,95	27,48	6.538,87
9.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	420,99	23,57	9.922,73
9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						31.460,58
9.2.1	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	420,99	68,62	28.888,33
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,99	6,11	2.572,25
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS						4.974,86

Handwritten signatures and initials:
 Rb
 C
 S
 A



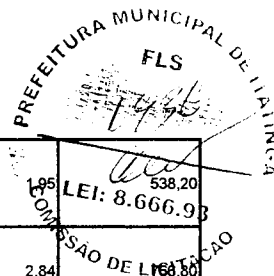
9.3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017.P	SINAPI	M2	84,12	59,14	4.974,86
10	PISOS						10.418,46
10.1	PISOS INTERNOS						10.418,46
10.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,33	516,09	2.234,67
10.1.2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	86,55	34,10	2.951,36
10.1.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,55	48,71	4.215,85
10.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	86,55	6,11	528,82
10.1.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	21,70	7,09	153,85
10.1.6	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,25	111,07	138,84
10.1.7	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,80	40,64	195,07
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.400,63
11.1	TUBOS E CONEXÕES						3.715,24
11.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	83,38	34,23	2.854,10
11.1.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	26,04	33,07	861,14
11.2	VÁLVULAS E REGISTROS						536,22
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	89,37	536,22
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.776,71
11.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	400,17	3.601,53
11.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	863,48	863,48
11.3.3	74234/001	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	520,76	1.562,28
11.3.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	113,98	341,94
11.3.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	126,60	886,20
11.3.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,77	265,03	734,13
11.3.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	103,88	415,52
11.3.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	232,27	371,63

[Handwritten signatures and initials]



11.4	DRENAGEM PLUVIAL						372,46
11.4.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	M	4,50	38,04	171,18
11.4.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	201,28	201,28
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.370,14
12.1	TUBOS E CONEXÕES						8.365,90
12.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,98	43,80	568,52
12.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	73,85	65,36	4.826,84
12.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,44	28,56	440,97
12.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,43	50,16	2.529,57
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.004,24
12.2.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	279,38	279,38
12.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	18,00	40,27	724,86
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.984,29
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.162,98
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	110,00	12,68	1.394,80
13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	18,29	768,18
13.2	QUADROS / CAIXAS						2.574,73
13.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00	11,09	499,05
13.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	9,35	130,90
13.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	568,58	568,58
13.2.4	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	1.376,20	1.376,20
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						1.305,00

Handwritten signatures and initials: "En", "A", "5000", "A".



13.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	276,00		1,95	538,20	
13.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	270,00		2,84	688,80	
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								2.746,50
13.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	27,00		14,29	385,83	
13.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00		93,28	93,28	
13.4.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00		125,39	125,39	
13.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00		156,63	626,52	
13.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00		126,29	1.515,48	
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								1.033,04
13.5.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00		48,74	779,84	
13.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00		25,32	253,20	
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								1.162,04
13.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00		66,41	265,64	
13.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00		99,60	896,40	
14	PINTURA								11.970,20
14.1	PINTURAS INTERNAS								7.767,52
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	369,53		11,88	4.390,02	
14.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	369,53		9,14	3.377,50	
14.2	PINTURAS EXTERNAS								2.581,45
14.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	215,66		11,97	2.581,45	
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA								1.621,23
14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,62		14,67	771,94	
14.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	52,62		16,14	849,29	
15	SERVIÇOS DIVERSOS								246,89
15.1	LIMPEZA FINAL								246,89
15.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	103,30		2,39	246,89	
VALOR ORÇAMENTO:									158.384,41
VALOR BDI TOTAL:									43.313,78
VALOR TOTAL:									201.698,19

Duzentos e Um Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Dezenove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

André Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

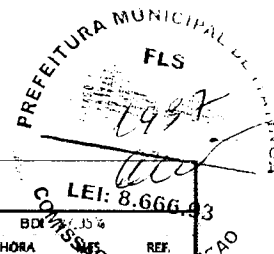
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: E-1581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM ESTÁDIO DE FUTEBOL NO BAIRRO CERERAU MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE, CONFORME PT 1045300-54. ITEM 03 IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPOA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO			DATA:	22/03/2019	
	LOCAL:	SEDE MUNICIPAL DE ITATINGA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - CE			SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	37,01%
				SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	36,00%	0,70%
					COMPOSIÇÕES TÉCNICAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.481,38
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.481,38
1.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	7.519,33	0,33	2.481,38
2		MOVIMENTO DE TERRA					52.985,81
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					2.446,14
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	85,38	28,65	2.446,14
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					2.499,86
2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	113,84	18,38	2.092,38
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,17	18,38	407,48
2.3		TERRAPLANAGEM DO CAMPO					48.039,81
2.3.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	4.243,80	5,39	22.874,08
2.3.2	74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	4.243,80	5,93	25.165,73
3		OBRAS DE DRENAGEM					15.260,60
3.1		DRENAGEM DO CAMPO					15.260,60
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,06	28,65	717,97
3.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,06	97,89	2.453,12
3.1.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	116,00	54,28	6.296,48
3.1.4	COMP. 01	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00x0,30x0,10 M (C X L x A)	PRÓPRIA	UN	58,00	44,24	2.565,92
3.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	31,50	50,16	1.580,04
3.1.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,20	65,36	1.647,07
4		MURETA E ALAMBRADO					99.084,16
4.1		EMBASAMENTO					25.938,95
4.1.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	45,46	374,82	17.039,32

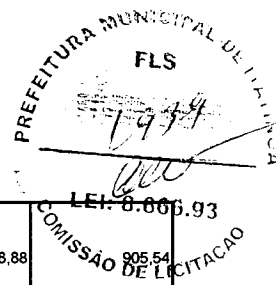
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



LEI: 8.600.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,36	469,56	5.334,20
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,39	557,97	3.565,43
4.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						14.992,37
4.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	239,38	62,63	14.992,37
4.3	ALAMBRADO						58.152,84
4.3.1	COMP. 02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	579,00	65,70	38.040,30
4.3.2	COMP. 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO	PRÓPRIA	M2	1.114,40	14,57	16.236,81
4.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 07/2016	SINAPI	M3	2,59	321,65	833,07
4.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	34,56	88,04	3.042,66
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						32.492,31
6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						32.492,31
5.1.1	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	39,90	377,92	15.079,01
5.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	42,00	368,31	15.469,02
5.1.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,64	500,09	320,06
5.1.4	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,20	386,72	1.624,22
6	REVESTIMENTO						15.760,77
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						15.760,77
6.1.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	478,76	5,44	2.604,45
6.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	478,76	27,48	13.156,32
7	PISOS						462.069,98
7.1	PISOS EXTERNOS						462.069,98
7.1.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA MULTI XP 52MM		M2	4.524,00	98,81	447.016,44
7.1.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	238,96	62,17	14.856,14
7.1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	7,50	26,32	197,40
8	CONCRETOS						905,54
8.1	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS						905,54

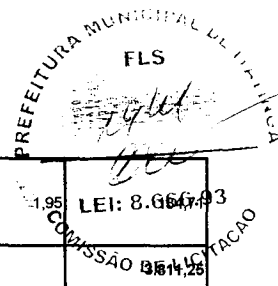
Handwritten signatures and initials:
 f
 sen
 D S
 com
 f



8.1.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	11,48	78,88	905,54
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						24.145,45
9.1	TUBOS E CONEXÕES						1.684,44
9.1.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,18	22,72	185,85
9.1.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,37	24,88	208,25
9.1.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	4,80	33,07	158,74
9.1.4	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	41,00	27,60	1.131,60
9.2	CASTELO D'AGUA						22.461,01
9.2.1	COMP. 05	CAIXA D'AGUA IMPERMEABILIZADA EM ANÉIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	PRÓPRIA	M2	1,00	22.461,01	22.461,01
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18.830,55
10.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO						18.830,55
10.1.1	COMP. 06	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.686,00	1.686,00
10.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	108,00	28,65	3.094,20
10.1.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	180,00	31,25	5.625,00
10.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	81,00	97,89	7.929,09
10.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,00	18,38	496,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						143.435,62
11.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						12.971,00
11.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	476,00	27,25	12.971,00
11.2	QUADROS / CAIXAS						4.419,70
11.2.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.376,20	1.376,20
11.2.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	304,35	3.043,50
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						53.923,72
11.3.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	664,00	6,19	4.110,16

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

11.3.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	924,00	10,10	9.332,40
11.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.792,00	15,45	27.686,40
11.3.4	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	17,65	1.270,80
11.3.5	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	23,67	473,40
11.3.6	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	288,00	38,37	11.050,56
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						594,84
11.4.1	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	93,28	93,28
11.4.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	125,39	501,56
11.5	LUMINÁRIAS						71.526,36
11.5.1	COMP. 07	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 06 REFLETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,50M	PRÓPRIA	UN	6,00	11.921,06	71.526,36
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						35.354,54
12.1	CABOS						22.936,67
12.1.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	415,60	38,37	15.946,57
12.1.2	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	138,50	50,47	6.990,10
12.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO						12.417,87
12.2.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	105,94	635,64
12.2.2	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.034,00	2.034,00
12.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	37,00	205,39	7.599,43
12.2.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	34,00	63,20	2.148,80
13	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						3.857,02
13.1	ACESSÓRIOS						2.336,95
13.1.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	11,00	212,45	2.336,95
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						635,16
13.2.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	12,00	52,93	635,16
13.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO						884,91
13.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	34,23	410,76
13.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	29,00	16,35	474,15
14	SONORIZAÇÃO						933,83
14.1	ACESSÓRIOS						933,83
14.1.1	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	286,44	572,88
14.1.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,54	6,55	226,24



14.1.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	69,08	1,95	LEI: 8.664-93	3.811,26
15	PINTURA							3.811,26
15.1	PINTURAS EXTERNAS							3.811,26
15.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	445,76	8,55		3.811,26
16	MURO E FECHAMENTOS							137.327,19
16.1	MURO							137.327,19
16.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	654,50	209,82		137.327,19
17	SERVIÇOS DIVERSOS							10.812,36
17.1	LIMPEZA FINAL							10.812,36
17.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	4.524,00	2,39		10.812,36
VALOR ORÇAMENTO:							832.022,10	
VALOR BDI TOTAL:							227.526,26	
VALOR TOTAL:							1.059.548,36	

Um Milhão Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Trinta e Seis centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 19531-D

ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br

(Handwritten signatures and initials)