

8	REVESTIMENTOS									11.131,08
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									1.886,16
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	SINAPI	59,49	2,51	0,66	3,17			188,58
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	59,49	23,93	6,32	30,26			1.799,57
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									6.854,98
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	36,99	54,07	14,28	66,36			2.529,27
8.2.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	SEINFRA	22,50	66,17	17,48	83,65			1.882,13
8.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	36,99	11,79	3,10	14,63			548,96
8.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	22,50	6,67	1,76	8,43			189,68
8.2.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	SEINFRA	2,50	295,12	67,38	322,90			806,25
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS									2.691,20
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	SEINFRA	47,80	7,17	1,89	9,06			433,07
8.3.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	47,80	20,33	5,37	25,70			1.228,46
8.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	47,80	15,22	4,02	19,24			919,67
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS									807,34
8.4.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2	SINAPI	24,12	19,92	5,26	25,18			607,34
9	PISOS									18.021,98
9.1	PISOS INTERNOS									2.792,48
9.1.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	SINAPI	1,42	413,35	109,17	522,52			741,98
9.1.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	SEINFRA	23,68	61,50	16,24	77,74			1.840,88
9.1.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	23,68	6,67	1,76	8,43			199,62
9.2	PISOS EXTERNOS									18.239,21
9.2.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	20,84	65,20	17,22	82,42			1.717,63
9.2.2	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	SEINFRA	208,41	35,74	9,44	45,18			9.415,96
9.2.3	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	SINAPI	153,23	26,36	6,96	33,32			6.105,62



10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										60.066,00
10.1 TUBOS E CONEXÕES										7.370,60
10.1.1	C2586	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,18	2,42	11,60	15,08	15,08
10.1.2	C2586	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	12,52	3,31	15,83	109,70	109,70
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	22,49	5,94	28,43	89,27	89,27
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	22,56	5,98	28,52	28,52	28,52
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO CREDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	22,85	6,03	28,88	28,88	28,88
10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,62	3,65	17,47	17,47	17,47
10.1.7	C1650	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	20,30	5,36	25,66	25,66	25,66
10.1.8	C1651	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,36	2,21	10,57	31,71	31,71
10.1.9	C1582	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,19	2,43	11,62	34,86	34,86
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	10,35	2,73	13,08	13,08	13,08
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,08	1,08	5,16	5,16	5,16
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	12,72	3,36	16,08	72,20	72,20
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	18,63	4,92	23,55	1.250,51	1.250,51
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	22,34	5,90	28,24	813,31	813,31
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	26,88	7,13	34,11	4.850,09	4.850,09
10.2 REGISTROS E VÁLVULAS										443,76
10.2.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4"; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	UN	1,00	26,34	6,96	33,30	33,30	33,30
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	68,50	17,56	86,06	262,18	262,18
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	78,26	20,67	98,93	98,93	98,93
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,95	12,40	59,35	59,35	59,35
10.3 POÇOS E CAIXAS										608,85
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TUBO COM UM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	373,96	98,77	472,75	472,75	472,75
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA, 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	27,04	7,14	34,18	34,18	34,18
10.4 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										2.858,90
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	885,31	150,98	1.036,29	1.036,29	1.036,29
10.4.2	C3998	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	618,08	163,23	781,31	781,31	781,31
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	3,30	184,34	48,68	233,02	768,97	768,97
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_1020216	SINAPI	UN	1,00	15,68	4,14	19,82	19,82	19,82
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOX/DAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	30,85	8,15	39,00	39,00	39,00
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_1020216	SINAPI	UN	1,00	19,82	5,18	24,90	24,90	24,90
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SINAPI	M2	0,36	383,95	101,40	485,35	174,73	174,73
10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,46	6,19	29,64	29,64	29,64
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1220213	SINAPI	UN	1,00	65,41	17,27	82,68	82,68	82,68
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	54,78	14,47	69,25	69,25	69,25



10.5	OUTROS ELEMENTOS		SEINFRA	UNI	1,00	767,71	202,75	970,46	26.598,66
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	767,71	202,75	970,46	970,46
10.5.2	C3646	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E SISTEIRA CAP.=4,5 M ³	SEINFRA	UN	1,00	20.248,50	6.347,63	25.596,13	25.596,13
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO								12.311,22
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1,2 Ø)	SEINFRA	M2	43,68	35,21	9,30	44,51	1.944,20
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm	SEINFRA	M2	58,88	62,13	16,41	78,54	4.624,41
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	22,49	5,94	28,43	276,34
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	19,42	5,13	24,55	171,65
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	77,70	20,52	98,22	697,36
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	41,09	10,85	51,94	182,83
10.6.7	C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 13 ESP=5 mm PIZARDE	SEINFRA	M2	43,68	13,02	3,44	16,46	718,97
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	30,03	7,59	37,96	1.461,46
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,27	1,66	7,93	664,59
10.6.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	291,18	76,90	368,08	143,55
10.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM	SEINFRA	M2	8,77	32,88	8,71	41,69	365,82
10.6.1	C4450	LAME PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	79,02	20,87	99,89	876,04
10.6.1	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	44,89	11,86	56,75	183,97
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								138.734,82
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								8.791,02
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	4,19	1,11	5,30	95,40
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,08	10,08	2,68	12,72	763,84
11.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	21,63	5,71	27,34	7.611,46
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	26,22	6,92	33,14	230,32
11.2	QUADROS / CAIXAS								6.611,99
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.059,91	279,92	1.339,83	1.339,83
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	121,95	32,21	154,16	3.063,20
11.2.3	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	2,00	430,57	113,71	544,28	1.088,56
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								17.483,10
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,28	0,60	2,86	429,00
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	409,95	3,60	0,95	4,55	1.865,27
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	638,90	5,46	1,44	6,90	4.408,41
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,70	1,51	7,21	8.304,48
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,75	8,70	2,30	11,00	162,25
11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	10,70	19,33	5,11	24,44	261,51



11.3.7	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,80	37,01	9,77	46,78	2.002,18
11.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.612,86
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	50,52	13,34	63,86	63,86
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	93,50	24,69	118,19	118,19
11.4.3	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,06	2,13	10,21	142,94
11.4.4	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,14	2,41	11,55	69,30
11.4.5	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	8,00	100,23	26,47	126,70	1.013,00
11.4.6	C4631	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	162,22	42,84	205,06	205,06
11.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							843,16
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 T 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	34,38	9,08	43,46	434,80
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 T 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	28,02	7,66	35,68	35,68
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,10	5,31	25,41	76,23
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,92	8,43	40,35	40,35
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	43,74	11,55	55,29	55,29
11.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							78.705,40
11.6.1	73783011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR, COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.857,90	480,57	2.348,07	14.088,42
11.6.2	CPMSP - 0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18600 LUMES	SINAPI	UN	18,00	1.802,59	478,06	2.278,65	41.015,70
11.6.3	CPMSP - 0002	POSTE DE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 COR 5600K	SINAPI	UN	4,00	4.538,92	1.198,73	5.737,65	22.800,60
11.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO META-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	70,07	18,51	88,58	354,32
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	9,00	113,96	30,09	144,04	1.266,36
11.7		OUTROS ELEMENTOS							22.127,61
11.7.1	8280	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.823,39	640,02	3.463,41	21.443,67
11.7.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	44,43	11,73	56,16	56,16
11.7.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	248,23	65,56	313,79	627,59
12		PINTURA							2.061,06
12.1		FORROS							608,06
12.1.1	88466	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80	8,43	2,23	10,66	509,55
12.2		ESQUADRIAS							1.692,10
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	11,64	3,07	14,71	197,70
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	12,88	3,40	16,28	218,80
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	22,46	5,93	28,39	1.136,60
13		PAISAGISMO							78.016,40
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,25	2,18	10,43	78.016,40






14 MUROS E FECHAMENTOS										24.985,47
14.1	C0037	ALAMBRADO CITELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	53,25	14,06	87,31		24.985,47
15 SERVIÇOS DIVERSOS										7.971,04
15.1 EQUIPAMENTOS										8.111,32
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	229,58	60,63	290,21		580,42
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	27,16	7,17	34,33		68,96
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	UN	5,00	14,09	3,72	17,81		89,05
15.1.4	C3356	FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,35	644,15	170,12	814,27		284,98
15.1.5	C1348	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	CJ	2,00	2.012,56	531,52	2.544,10		5.088,20
15.2 LIMPEZA										1.859,72
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,01	1,59	7,60		1.859,72
										529.249,86
										137.412,83
										667.662,69

Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vigira
CPF: 348.621.453-63
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40481-D

M
Rubrica

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA :	18/03/2020	BDI : 26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.901,84	1,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.705,83	0,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.713,64	3,45
3.1	ESTRUTURAS	20.769,12	3,16
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA	1.944,52	0,30
4	PAREDES E PAINÉIS	263.704,69	40,10
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.092,41	3,06
6	COBERTURA	4.213,43	0,64
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.352,70	0,36
8	REVESTIMENTOS	11.131,58	1,69
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.988,15	0,30
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	5.954,89	0,91
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	2.581,20	0,39
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	607,34	0,09
9	PISOS	19.021,69	2,89
9.1	PISOS INTERNOS	2.782,48	0,42
9.2	PISOS EXTERNOS	16.239,21	2,47
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.055,50	7,61
10.1	TUBOS E CONEXÕES	7.370,50	1,12
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	443,76	0,07
10.3	POÇOS E CAIXAS	506,93	0,08
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.856,50	0,43
10.5	OUTROS ELEMENTOS	26.566,59	4,04
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	12.311,22	1,87
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135.734,82	20,64
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	8.701,02	1,32
11.2	QUADROS / CAIXAS	5.511,59	0,84
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	17.433,10	2,65
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.612,95	0,25
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	643,15	0,10
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	79.705,40	12,12
11.7	OUTROS ELEMENTOS	22.127,61	3,36
12	PINTURA	2.061,65	0,31
12.1	FORROS	509,55	0,08
12.2	ESQUADRIAS	1.552,10	0,24
13	PAISAGISMO	78.016,40	11,86
14	MUROS E FECHAMENTOS	24.985,47	3,80

15	SERVIÇOS DIVERSOS	7.971,04	1,21
15.1	EQUIPAMENTOS	6.111,32	0,93
15.2	LIMPEZA	1.859,72	0,28
VALOR ORÇAMENTO:		520.249,66	100,00
VALOR BDI TOTAL:		137.412,83	
VALOR TOTAL:		657.662,49	

Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos



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

[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

[Handwritten Signature]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40681-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABRAV CALIBRE E EXCELÊNCIA EM SEU TRABALHO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI: 26,41%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SEINFRA	2018/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
					REF. 03/2016
					10/2018

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,45
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,47
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,65
TOTAL MATERIAL:					249,21

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,59
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	0,01000000	187,06
TOTAL SERVICOS:					206,35



VALOR SEM ENCARGOS:	278,96
VALOR ENCARGOS (88.88%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	292,06
VALOR BDI (26.41%):	77,13
VALOR COM BDI:	369,19

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	6,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					454,20

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,15
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,46
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,63
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,66
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	13,55
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,11
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,01
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,97
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,27
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,30
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,34
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	32,90
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,01
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	7,71
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,91
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	8,84
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,54
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	19,36

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	3,00000000	3,67
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	10,50000000	16,32
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA UN	2,00000000	6,11
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	22,28
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,23
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,25
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,43
TOTAL MATERIAL:				2054,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,32400000	233,77	75,74
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	21,16000000	15,42	326,29
TOTAL SERVICOS:					402,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2.910,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					629,47
VALOR COM ENCARGOS:					3.540,21
VALOR BDI (26.41%):					934,87
VALOR COM BDI:					4.475,18



1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	6,77	54,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	4,59	36,71
TOTAL MAO DE OBRA:					90,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,55	13,55
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	74,26	74,26
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	2,67	26,70
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	280,04	140,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	5,64	22,56
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	29,81	298,10
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	13,16	65,80
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA KG	0,50000000	8,84	4,42
TOTAL MATERIAL:					643,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	233,77	29,22
TOTAL SERVICOS:					29,22
VALOR SEM ENCARGOS:					763,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					83,99
VALOR COM ENCARGOS:					847,46
VALOR BDI (26.41%):					223,81
VALOR COM BDI:					1.071,27

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	46,71	46,71
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	80,00000000	4,07	244,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA UN	1,00000000	347,47	347,47
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA UN	4,00000000	2,21	8,84
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,73	5,46
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	4,00	24,00
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,18	2,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	24,36	24,36
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	66,03	66,03
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA UN	1,00000000	394,80	394,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	256,06	256,06
TOTAL MATERIAL:					1420,29

VALOR SEM ENCARGOS:					1.420,29
VALOR ENCARGOS:					0,00

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

VALOR COM ENCARGOS:	1.420,29
VALOR BDI (26.41%):	375,10
VALOR COM BDI:	1.795,39

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,59	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	24,86	178,99
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	45,95	421,82
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16980000	270,02	45,80
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	5,43	86,88
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	233,77	33,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	263,05	111,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,16	116,13
TOTAL SERVIÇO:					994,29	



VALOR SEM ENCARGOS:	1.001,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	367,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.368,94
VALOR BDI (26.41%):	361,54
VALOR COM BDI:	1.730,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	50,80	101,60
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,45	45,80
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,07	52,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					199,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,26	21,05
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,90	43,61
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	11,66	58,28
TOTAL MAO DE OBRA:					122,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	322,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	198,58
VALOR COM ENCARGOS:	521,20
VALOR BDI (26.41%):	137,65
VALOR COM BDI:	658,85

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,59	33,98
TOTAL SERVIÇO:					33,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	48,54
VALOR BDI (26.41%):	12,82
VALOR COM BDI:	61,36

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,59	20,60
TOTAL SERVIÇO:					20,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	29,43

VALOR BDI (26.41%):	7,77
VALOR COM BDI:	37,20

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	25,30	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,59	6,01

TOTAL SERVIÇO:	12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	12,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (26.41%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	93,76	17,36

TOTAL EQUIPAMENTO:	17,36
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (26.41%):	4,91
VALOR COM BDI:	23,49

3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,80	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	10,70	2,40
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,58	5,55

TOTAL SERVIÇO: 8,27

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (26.41%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,34

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,11	0,11

TOTAL MATERIAL: 0,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	8,80	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	10,70	1,83
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,39	5,39

TOTAL SERVIÇO: 7,47

VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,18

VALOR BDI (26.41%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,60

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	8,80	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	10,70	1,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL SERVICOS:						7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (26.41%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,12



3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	8,80	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	10,70	1,02
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL SERVICOS:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (26.41%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	8,80	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	10,70	0,75
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL SERVICOS:						5,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (26.41%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,02	9,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,59	27,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,24	37,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	52,64	33,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,41	12,42
					TOTAL MATERIAL:	246,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	283,78
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,13
					VALOR COM ENCARGOS:	311,91
					VALOR BDI (26.41%):	82,38
					VALOR COM BDI:	394,29



3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PELO TIPO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,10	0,06
00004491	PONTELETO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,47	1,66
00010749	LOCAAO 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	2,15	2,55
00040275	LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,70	0,43
00040287	LOCAAO 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	1,18	0,56
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	14,37	0,47
00040339	LOCAAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,18	1,40
					TOTAL MATERIAL:	7,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,38	2,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	10,70	16,17
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	61,97	18,41
					TOTAL SERVIÇO:	37,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,31
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,19
					VALOR COM ENCARGOS:	56,50
					VALOR BDI (26.41%):	14,92
					VALOR COM BDI:	71,42

96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, 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	0,42000000	25,50	10,71
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,10	0,06
00004491	PONTELETO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,47	4,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,60	12,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	11,87	0,82
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,05	0,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	12,90	0,21
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,37	0,34
					TOTAL MATERIAL:	28,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,38	13,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	10,70	40,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	13,61	0,98

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	11,97	1,69
TOTAL SERVIÇO:						56,54
VALOR SEM ENCARGOS:						85,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):						28,79
VALOR COM ENCARGOS:						113,95
VALOR BDI (26.41%):						30,09
VALOR COM BDI:						144,04



3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME DE MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,10	0,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,47	2,70
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,60	0,91
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	11,87	0,31
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	12,89	12,99
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	14,37	0,49
TOTAL MATERIAL:					17,50	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,38	4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	10,70	12,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	13,61	0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	11,97	0,17
TOTAL SERVIÇO:					17,07	

TOTAL SERVIÇO:						17,07
VALOR SEM ENCARGOS:						34,57
VALOR ENCARGOS (88.88%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						43,22
VALOR BDI (26.41%):						11,41
VALOR COM BDI:						54,63

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,10	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	3,06	0,60
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	0,39300000	4,70	1,85
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	1,18	0,93
040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,37	0,27
TOTAL MATERIAL:					3,71	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,38	1,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	10,70	9,27
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	80,88	21,27
TOTAL SERVIÇO:					32,05	

TOTAL SERVIÇO:						32,05
VALOR SEM ENCARGOS:						35,74
VALOR ENCARGOS (88.88%):						8,36
VALOR COM ENCARGOS:						44,10
VALOR BDI (26.41%):						11,65
VALOR COM BDI:						55,75

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	29,02	29,02

(Handwritten signatures and marks)

00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,47	4,92
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,65	0,23
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,89	3,87
TOTAL MATERIAL:						38,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	10,70	2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,75	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,59	7,30
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	14,63	0,66
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	0,04500000	208,64	9,39
TOTAL SERVICOS:						23,14



VALOR SEM ENCARGOS:	61,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):	7,12
VALOR COM ENCARGOS:	68,30
VALOR BDI (26.41%):	18,04
VALOR COM BDI:	86,34

3.2.1. CPMSP - 0003 - PORTICO METALICO DA ENTRADA DO ESTADIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMAOS E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	451,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	451,10
VALOR BDI (26.41%):	119,14
VALOR COM BDI:	570,24

4.1. 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	13,02	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,26	0,79
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,26	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,77	1,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,77	21,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	6,77	5,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,59	23,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,37	0,37
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,00	3,76
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	43,24	3,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,72	8,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,64	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,47	21,15
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,65	6,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	59,41	0,59
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,15	1,87
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,65	4,05
TOTAL MATERIAL:						65,63

VALOR SEM ENCARGOS:	119,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,77
VALOR COM ENCARGOS:	166,33
VALOR BDI (26.41%):	43,93
VALOR COM BDI:	210,26

(Handwritten signatures and initials)

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO.**AF 03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,10	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,47	1,69
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: 2,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,75	3,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	8,59	1,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	61,38	24,55
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	5,96	4,71
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	229,88	5,52

TOTAL SERVIÇO: 40,04

VALOR SEM ENCARGOS: 42,43

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,43

VALOR COM ENCARGOS: 46,86

VALOR BDI (26.41%): 12,38

VALOR COM BDI: 59,24

**4.3. 1196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,10	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	10,75	4,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	8,59	1,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	61,38	21,48
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	5,39	2,64
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	229,88	4,14

TOTAL SERVIÇO: 33,91

VALOR SEM ENCARGOS: 34,61

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,40

VALOR COM ENCARGOS: 39,01

VALOR BDI (26.41%): 10,30

VALOR COM BDI: 49,31

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	6,77	10,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60000000	4,59	7,34

TOTAL MAO DE OBRA: 18,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,75	65,22

TOTAL MATERIAL: 65,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	272,87	6,82

TOTAL SERVIÇO: 6,82

VALOR SEM ENCARGOS: 90,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,80

VALOR COM ENCARGOS: 107,01

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 BDI (26.41%):	28,26
VALOR COM BDI:	135,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,77	40,59
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,00000000	4,59	41,30
TOTAL MAO DE OBRA:					81,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,24	15,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,85	46,92
TOTAL MATERIAL:					114,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	196,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	71,23
VALOR COM ENCARGOS:	267,29
VALOR BDI (26.41%):	70,59
VALOR COM BDI:	337,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,77	57,51
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,20000000	4,59	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:					99,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,00	9,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					137,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	237,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	86,74
VALOR COM ENCARGOS:	324,21
VALOR BDI (26.41%):	85,82
VALOR COM BDI:	409,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,26	19,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,77	25,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,77	9,47
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	4,59	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					61,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,24	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	92,17	92,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,55	16,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	14,66	29,32
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,52	148,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,84	1,77
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,66
TOTAL MATERIAL:					339,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	400,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,06

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:	453,86
VALOR BDI (26.41%):	119,86
VALOR COM BDI:	573,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					61,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,24
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	92,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,55
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,35
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61
TOTAL MATERIAL:					331,60

VALOR SEM ENCARGOS:	392,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,06
VALOR COM ENCARGOS:	445,76
VALOR BDI (26.41%):	117,72
VALOR COM BDI:	563,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	292,88

TOTAL MATERIAL:	292,88
VALOR SEM ENCARGOS:	292,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,88
VALOR BDI (26.41%):	77,35
VALOR COM BDI:	370,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					21,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,00
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,83
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,47
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,55
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,35
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	102,08

TOTAL MATERIAL:	184,79
VALOR SEM ENCARGOS:	206,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,81



VALOR COM ENCARGOS:	225,22
VALOR BDI (26.41%):	59,48
VALOR COM BDI:	284,70

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMINIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.
AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	681,64	378,99
TOTAL MATERIAL:					378,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	10,75	21,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	8,59	8,43
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	306,56	2,15
TOTAL SERVIÇO:					31,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					410,65	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,80	
VALOR COM ENCARGOS:					425,45	
VALOR BDI (26.41%):					112,36	
VALOR COM BDI:					537,81	

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.
AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	328,90	328,93
TOTAL MATERIAL:					328,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	10,75	36,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	8,59	14,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	306,56	6,44
TOTAL SERVIÇO:					57,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					386,48	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,93	
VALOR COM ENCARGOS:					412,41	
VALOR BDI (26.41%):					108,92	
VALOR COM BDI:					521,33	

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,26	5,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,03	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	8,84	1,06
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	32,78	8,20
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	5,95	1,07
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,94	1,88
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1781,05	35,62
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	46,53	26,89
TOTAL MATERIAL:					75,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,69	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,46	
VALOR COM ENCARGOS:					98,15	
VALOR BDI (26.41%):					25,92	
VALOR COM BDI:					124,07	

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	31,00	1,24
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,45	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	32,25	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	68,16	3,07
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,17	14,88
TOTAL MATERIAL:					19,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	8,59	1,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,91	1,33
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	11,76	0,16
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	11,13	0,20
TOTAL SERVIÇO:					3,47	



VALOR SEM ENCARGOS:	22,77
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	24,47
VALOR BDI (26.41%):	6,46
VALOR COM BDI:	30,93

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, USO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	31,00	1,64
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,45	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	32,25	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	68,16	4,02
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	19,74	20,73
TOTAL MATERIAL:					26,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	8,59	2,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,91	2,24
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	11,76	0,16
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	11,13	0,20
TOTAL SERVIÇO:					5,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,03
VALOR BDI (26.41%):	8,99
VALOR COM BDI:	43,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,26	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,26	14,52
TOTAL MATERIAL:					14,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	16,49
VALOR BDI (26.41%):	4,36
VALOR COM BDI:	20,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	43,24	1,12
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,33	6,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,47	2,52
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,48	1,27
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,80000000	11,02	17,63
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	11,68	11,68
TOTAL MATERIAL:						40,88
VALOR SEM ENCARGOS:						44,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,53
VALOR COM ENCARGOS:						48,47
VALOR BDI (26.41%):						12,80
VALOR COM BDI:						61,27



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	279,87	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,75	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,59	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,52	
VALOR COM ENCARGOS:					2,51	
VALOR BDI (26.41%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,17	

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

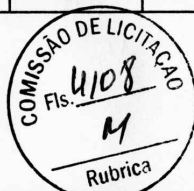
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,59	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	428,92	8,60
TOTAL SERVICOS:					8,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,52	
VALOR COM ENCARGOS:					23,93	
VALOR BDI (26.41%):					6,32	
VALOR COM BDI:					30,25	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,77	4,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,59	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,42	31,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,88	7,52
TOTAL MATERIAL:						38,78
VALOR SEM ENCARGOS:						46,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						54,07
VALOR BDI (26.41%):						14,28
VALOR COM BDI:						68,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,77	9,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,59	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,63	27,09
TOTAL MATERIAL:						27,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	338,74	6,77
TOTAL SERVICOS:						6,77
VALOR SEM ENCARGOS:						49,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,42
VALOR COM ENCARGOS:						66,17
VALOR BDI (26.41%):						17,48
VALOR COM BDI:						83,65



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,77	1,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,59	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,59	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,73
VALOR BDI (26.41%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,77	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,59	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,59	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (26.41%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,43

8.2.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,77	8,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	47,00	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,47	1,50
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	220,90	220,90
TOTAL MATERIAL:						222,78
VALOR SEM ENCARGOS:						240,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,04

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM ENCARGOS:	255,12
VALOR BDI (26.41%):	67,38
VALOR COM BDI:	322,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,77	1,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,59	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	270,02	1,62
TOTAL SERVIÇO:					1,62
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					7,17
VALOR BDI (26.41%):					1,89
VALOR COM BDI:					9,06



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,02	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,77	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	4,59	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,24	1,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,70	1,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,47	1,25
TOTAL MATERIAL:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					20,33
VALOR BDI (26.41%):					5,37
VALOR COM BDI:					25,70

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	4,59	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,24	0,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,70	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					8,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					15,22
VALOR BDI (26.41%):					4,02
VALOR COM BDI:					19,24

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,29	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	385,37	9,63

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	10,75	4,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	8,59	0,73
TOTAL SERVIÇO:						14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,92
VALOR BDI (26.41%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,18



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,10	102,00
TOTAL MATERIAL:						102,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,75	21,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,59	51,54
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	187,06	187,06
TOTAL SERVIÇO:						260,10
VALOR SEM ENCARGOS:						362,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						61,25
VALOR COM ENCARGOS:						413,35
VALOR BDI (26.41%):						109,17
VALOR COM BDI:						522,52

9.1.2. C3001 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	4,59	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,65	33,72
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,88	15,04
TOTAL MATERIAL:						48,76
VALOR SEM ENCARGOS:						55,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						61,50
VALOR BDI (26.41%):						16,24
VALOR COM BDI:						77,74

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATE 30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,77	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	4,59	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,59	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (26.41%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,43

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	4,59	5,97

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,00	54,05	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,87
TOTAL MATERIAL:							54,05
VALOR SEM ENCARGOS:							60,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):							5,18
VALOR COM ENCARGOS:							65,20
VALOR BDI (26.41%):							17,22
VALOR COM BDI:							82,42



9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,28	1,32
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,77	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	47,00	1,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,47	4,29
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	18,99	19,94
TOTAL MATERIAL:						28,85
VALOR SEM ENCARGOS:						32,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						35,74
VALOR BDI (26.41%):						9,44
VALOR COM BDI:						45,18

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	34,31	0,24
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,10	14,17
TOTAL MATERIAL:						14,41

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,75	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,59	3,38
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	306,56	0,61
TOTAL SERVICIO:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						22,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,36
VALOR BDI (26.41%):						6,96
VALOR COM BDI:						33,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,28	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,77	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,96	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	25,68	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,38	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						9,18
VALOR BDI (26.41%):						2,42

VALOR COM BDI: 11,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,28	1,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	35,96	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,66	0,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (26.41%):						3,31
VALOR COM BDI:						15,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,28	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,77	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,96	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,66	1,03
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,77	8,86
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						22,49
VALOR BDI (26.41%):						5,94
VALOR COM BDI:						28,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,28	2,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,96	2,07
319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	25,66	2,34
TOTAL MATERIAL:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						22,56
VALOR BDI (26.41%):						5,96
VALOR COM BDI:						28,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,28	2,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,96	2,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	25,66	2,34

12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,09	8,09	
						TOTAL MATERIAL:	12,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,82
						VALOR COM ENCARGOS:	22,85
						VALOR BDI (26.41%):	6,03
						VALOR COM BDI:	28,88



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,26	1,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,77	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	35,96	0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	25,66	0,85
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64

TOTAL MATERIAL:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (26.41%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,26	2,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,77	3,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	31,02	1,43

TOTAL MATERIAL:	10,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,30
VALOR BDI (26.41%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,26	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,77	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,36

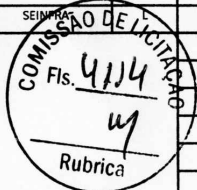
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,96	0,36
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	25,66	0,38

TOTAL MATERIAL:	2,06
VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (26.41%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,57

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

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,26	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,77	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,96	0,54
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	0,02200000	25,66	0,56
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (26.41%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,62



10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,44	1,32
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,48	0,74
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	15,80	0,47
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,13	3,64
TOTAL SERVIÇO:						6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						10,35
VALOR BDI (26.41%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,08

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (26.41%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,16

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,26	2,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,77	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,96	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,66	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						12,72
VALOR BDI (26.41%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,08

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,26	2,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,77	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,96	0,04

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	25,66	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,64	8,46
					TOTAL MATERIAL:	8,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,71
					VALOR COM ENCARGOS:	18,63
					VALOR BDI (26.41%):	4,92
					VALOR COM BDI:	23,55



10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,26	2,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,77	3,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,96	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	25,66	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,36	11,04
					TOTAL MATERIAL:	11,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,10
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,24
					VALOR COM ENCARGOS:	22,34
					VALOR BDI (26.41%):	5,90
					VALOR COM BDI:	28,24

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,26	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	35,96	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	25,66	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	9,58	13,41
					TOTAL MATERIAL:	13,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,71
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	26,98
					VALOR BDI (26.41%):	7,13
					VALOR COM BDI:	34,11

10.1.16. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,67	0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
					TOTAL MATERIAL:	20,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,99	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,73	2,15
					TOTAL SERVIÇO:	3,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,44
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	26,34
					VALOR BDI (26.41%):	6,96
					VALOR COM BDI:	33,30

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EP

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,26	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,77	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,85	46,85
TOTAL MATERIAL:						47,39
VALOR SEM ENCARGOS:						57,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						66,50
VALOR BDI (26.41%):						17,56
VALOR COM BDI:						84,06



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,26	4,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,77	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,36	0,68
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,47	58,47
TOTAL MATERIAL:						59,15
VALOR SEM ENCARGOS:						69,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						78,26
VALOR BDI (26.41%):						20,67
VALOR COM BDI:						98,93

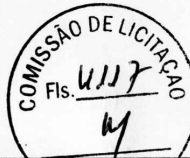
10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,26	2,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,77	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,38	34,38
TOTAL MATERIAL:						34,81
VALOR SEM ENCARGOS:						41,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						46,95
VALOR BDI (26.41%):						12,40
VALOR COM BDI:						59,35

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,26	1,18
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,26	6,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,77	1,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,77	8,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	6,77	43,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,59	59,43
TOTAL MAO DE OBRA:						129,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,37	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	43,24	11,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,89	10,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	52,64	5,69

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,70	13,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,27	3,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,47	30,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,81	0,34
12082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,24	73,27



TOTAL MATERIAL:	148,04
VALOR SEM ENCARGOS:	289,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	104,63
VALOR COM ENCARGOS:	373,98
VALOR BDI (26.41%):	98,77
VALOR COM BDI:	472,75

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

Rubrica

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	
					TOTAL MATERIAL:	20,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	27,04
					VALOR BDI (26.41%):	7,14
					VALOR COM BDI:	34,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,26	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,19	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,37	
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	291,40	
					TOTAL MATERIAL:	617,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	653,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	31,38
					VALOR COM ENCARGOS:	685,31
					VALOR BDI (26.41%):	180,99
					VALOR COM BDI:	866,30

10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,83

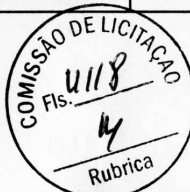
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	309,09
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,99
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,94
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,71

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

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,01	27,01
TOTAL MATERIAL:						556,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	326,89	0,75
TOTAL SERVICIO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						589,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,73
VALOR COM ENCARGOS:						618,08
VALOR BDI (26.41%):						163,23
VALOR COM BDI:						781,31



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,77	1,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,59	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,47	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	165,44	165,44
TOTAL MATERIAL:						165,53
VALOR SEM ENCARGOS:						175,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						184,34
VALOR BDI (26.41%):						48,68
VALOR COM BDI:						233,02

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL MATERIAL:						12,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,68
VALOR BDI (26.41%):						4,14
VALOR COM BDI:						19,82

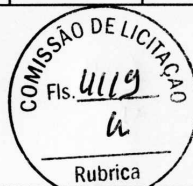
10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	16,26	16,26
TOTAL MATERIAL:						16,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,89	4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,73	5,37
TOTAL SERVICIO:						9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						26,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						30,85
VALOR BDI (26.41%):						8,15
VALOR COM BDI:						39,00

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

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

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	16,68	16,68
TOTAL MATERIAL:						16,68
SERVICO						
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,62
VALOR BDI (26.41%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,80

**10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

MATERIAL						
0000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,70	10,80
0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	341,32	341,32
TOTAL MATERIAL:						352,12
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,59	3,44
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
TOTAL SERVICIO:						21,88
VALOR SEM ENCARGOS:						374,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,95
VALOR COM ENCARGOS:						383,95
VALOR BDI (26.41%):						101,40
VALOR COM BDI:						485,35

10.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,26	2,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,77	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,36	0,36
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,01	15,01
TOTAL MATERIAL:						15,37
VALOR SEM ENCARGOS:						19,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,45
VALOR BDI (26.41%):						6,19
VALOR COM BDI:						29,64

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,35	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	63,34	63,34
TOTAL MATERIAL:						63,41
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,73	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,59	0,26
TOTAL SERVICIO:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						64,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						65,41
VALOR BDI (26.41%):						17,27
VALOR COM BDI:						82,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,26	2,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,77	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,43	43,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,36	0,10
TOTAL MATERIAL:						43,53
VALOR SEM ENCARGOS:						49,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						54,78
VALOR BDI (26.41%):						14,47
VALOR COM BDI:						69,25



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,26	13,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,77	3,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,77	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:						33,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	35,96	8,99
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	586,19	586,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,36	1,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	10,78	64,68
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	41,30	41,30
TOTAL MATERIAL:						765,15
VALOR SEM ENCARGOS:						738,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,11
VALOR COM ENCARGOS:						767,71
VALOR BDI (26.41%):						202,75
VALOR COM BDI:						970,46

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	20134,80	20134,80
TOTAL MATERIAL:						20134,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,16	60,80
TOTAL SERVICIO:						60,80
VALOR SEM ENCARGOS:						20.195,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,90
VALOR COM ENCARGOS:						20.248,50
VALOR BDI (26.41%):						5.347,63
VALOR COM BDI:						25.596,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,77	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,59	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,24	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75



TOTAL MATERIAL:	12,95
VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,35
VALOR COM ENCARGOS:	35,21
VALOR BDI (26.41%):	9,30
VALOR COM BDI:	44,51

10.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					18,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	43,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					27,38
VALOR SEM ENCARGOS:					45,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,18
VALOR COM ENCARGOS:					62,13
VALOR BDI (26.41%):					16,41
VALOR COM BDI:					78,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,66
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,77
TOTAL MATERIAL:					10,79
VALOR SEM ENCARGOS:					17,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,44
VALOR COM ENCARGOS:					22,49
VALOR BDI (26.41%):					5,94
VALOR COM BDI:					28,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,96
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,66
TOTAL MATERIAL:					9,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					19,42
VALOR BDI (26.41%):					5,13
VALOR COM BDI:					24,55

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	4,59	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500000	52,64	60,54
TOTAL MATERIAL:						60,54
VALOR SEM ENCARGOS:						69,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						77,70
VALOR BDI (26.41%):						20,52
VALOR COM BDI:						98,22



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	5,26	6,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	6,77	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,64
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	6,20	2,48
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,1500000	8,84	1,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,46	2,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						27,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,60
VALOR COM ENCARGOS:						41,09
VALOR BDI (26.41%):						10,85
VALOR COM BDI:						51,94

10.6.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	6,77	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6500000	4,59	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	43,24	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,2200000	0,70	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						13,02
VALOR BDI (26.41%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000000	4,59	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,03
VALOR BDI (26.41%):						7,83
VALOR COM BDI:						37,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	5,26	0,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	6,77	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96

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) 9 648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,37	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,72	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,84	
VALOR COM ENCARGOS:					6,27	
VALOR BDI (26.41%):					1,66	
VALOR COM BDI:					7,93	



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,02	9,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,30	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,59	27,54
TOTAL MAO DE OBRA:					27,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	43,24	38,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,47	138,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,41	49,67
TOTAL MATERIAL:					226,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					263,06	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					28,13	
VALOR COM ENCARGOS:					291,18	
VALOR BDI (26.41%):					76,90	
VALOR COM BDI:					368,08	

10.6.11. C1807 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,77	2,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18000000	4,59	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,08	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	43,24	1,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	52,64	2,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,47	6,11
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,11	7,33
TOTAL MATERIAL:					17,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,98	
VALOR COM ENCARGOS:					32,98	
VALOR BDI (26.41%):					8,71	
VALOR COM BDI:					41,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,77	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,59	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,89	2,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	13,90	13,90
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,84	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,46	4,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,81	3,20
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,08	30,08
TOTAL MATERIAL:					54,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	263,06	10,52
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,54	2,82
TOTAL SERVIÇO:					13,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,98	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,04	
VALOR COM ENCARGOS:					79,02	
VALOR BDI (26.41%):					20,87	
VALOR COM BDI:					99,89	



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	56,55	2,83
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,62	14,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	263,05	13,15
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	55,73	5,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	41,07	2,05
TOTAL SERVIÇO:					38,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,07	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,82	
VALOR COM ENCARGOS:					44,89	
VALOR BDI (26.41%):					11,86	
VALOR COM BDI:					56,75	

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,46	1,61
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,43	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	8,92	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,83	0,94
TOTAL SERVIÇO:					1,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,25	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,84	
VALOR COM ENCARGOS:					4,19	
VALOR BDI (26.41%):					1,11	
VALOR COM BDI:					5,30	

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

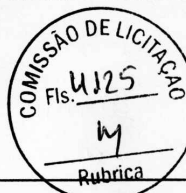
OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,26	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					10,06	
VALOR BDI (26.41%):					2,66	
VALOR COM BDI:					12,72	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,26	3,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,77	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,40	8,14
					TOTAL MATERIAL:	8,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
					VALOR COM ENCARGOS:	21,63
					VALOR BDI (26.41%):	5,71
					VALOR COM BDI:	27,34



11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	5,26	3,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,77	4,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,52	10,47
					TOTAL MATERIAL:	10,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,33
					VALOR COM ENCARGOS:	26,22
					VALOR BDI (26.41%):	6,92
					VALOR COM BDI:	33,14

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,26	25,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,77	32,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,57	15,14
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,07	4,07
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,85	69,85
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	296,77	296,77
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,07	3,11
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,47	45,47
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	510,33	510,33
					TOTAL MATERIAL:	951,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.009,70
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,21
					VALOR COM ENCARGOS:	1.059,91
					VALOR BDI (26.41%):	279,92
					VALOR COM BDI:	1.339,83

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,33	9,34
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	34,31	2,24
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,63	1,90
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,50	1,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50640000	0,44	8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03850000	44,86	1,64
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	44,86	0,18
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,24	14,52
					TOTAL MATERIAL:	39,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	38,51
TOTAL SERVICOS:					56,56
VALOR SEM ENCARGOS:					96,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):					25,90
VALOR COM ENCARGOS:					121,95
VALOR BDI (26.41%):					32,21
VALOR COM BDI:					154,16



11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, 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	342,34
TOTAL MATERIAL:					342,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	26,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	32,49
TOTAL SERVICOS:					59,25
VALOR SEM ENCARGOS:					401,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):					28,98
VALOR COM ENCARGOS:					430,57
VALOR BDI (26.41%):					113,71
VALOR COM BDI:					544,28

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					2,26
VALOR BDI (26.41%):					0,60
VALOR COM BDI:					2,86

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,43
TOTAL SERVICOS:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					3,60
VALOR BDI (26.41%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,55

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

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