



À Prefeitura Municipal de Marco/Ce  
Comissão Permanente de Licitação de MARCO/CE.

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019**  
**DATA DO CERTAME: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ. TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF.**

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019**, pelo preço global de **R\$ 704.616,74 (Setecentos e Quatro Mil Seiscentos e Dezesesseis reais e Setenta e Quatro centavos)**, prazo de execução de **180 (cento e oitenta) DIAS corridos**.

ITEM	OBRA	VALOR TOTAL
01	<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ. TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF.</b>	<b>R\$ 704.616,74</b>

**R\$ 704.616,74 (Setecentos e Quatro Mil Seiscentos e Dezesesseis reais e Setenta e Quatro centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ, TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF

PREFEITURA LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO SITUADA À AVENIDA GUIDO OSTERNO S/N, CENTRO MARCO-CEARÁ

DATA LICITAÇÃO: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,85%

FONTE DE PESQUISA: SEINFRA CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE - 2018/01 COM DESONERAÇÃO

## RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.889,23
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.422,09
3	PAREDES E PAINÉIS	2.709,52
4	COBERTURAS	3.150,72
5	PISOS	263.524,61
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.759,10
7	QUIOSQUE (4K)	217.874,68
7.1	QUIOSQUE (UND)	54.468,67
7.1.1	MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS PRELIMINARES	484,14
7.1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.034,53
7.1.3	PAREDES E PAINÉIS	5.522,57
7.1.4	PISOS	1.826,07
7.1.5	REVESTIMENTOS	9.554,16
7.1.6	ESQUADRIAS	6.642,84
7.1.7	COBERTURAS	8.876,21
7.1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.021,45
7.1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.506,70
8	URBANIZAÇÃO	72.495,02
9	LIMPEZA	5.791,77

VALOR TOTAL: 704.616,74

Setecentos e Quatro Mil Seiscentos e Dezesesseis reais e Setenta e Quatro centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ, TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF

PREFEITURA LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO SITUADA À AVENIDA GUIDO OSTERNO S/N, CENTRO MARCO-CEARÁ

DATA LICITAÇÃO: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,85%

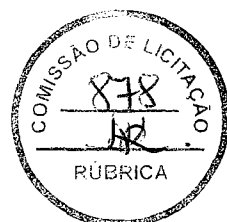
FONTE DE PESQUISA: SEINFRA CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE - 2018/01 COM DESONERAÇÃO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

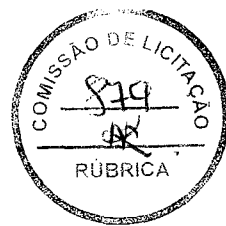
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>18.889,23</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	233,66	60,40	294,06	3.528,72
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,70	534,51	138,17	672,68	470,88
1.3	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	495,66	23,87	6,17	30,04	14.889,63
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>48.422,09</b>
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	73,67	380,40	98,33	478,73	35.268,04
2.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,89	274,39	70,93	345,32	2.379,25
2.3	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	73,98	22,18	5,73	27,91	2.064,78
2.4	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	23,21	298,19	77,08	375,27	8.710,02
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>2.709,52</b>
3.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,54	3,65	0,94	4,59	351,32
3.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	76,54	24,48	6,33	30,81	2.358,20
<b>4</b>		<b>COBERTURAS</b>							<b>3.150,72</b>
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	12,00	88,28	22,82	111,10	1.333,20
4.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	12,00	120,35	31,11	151,46	1.817,52
<b>5</b>		<b>PISOS</b>							<b>263.524,61</b>



5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.486,93	34,00	8,79	42,79	106.415,73
5.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.996,77	11,57	2,99	14,56	29.072,97
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	132,86	62,69	16,21	78,90	10.482,65
5.4	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	81,95	66,94	17,30	84,24	6.903,47
5.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	73,26	42,26	10,92	53,18	3.895,97
5.6	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	SINAPI	M	601,79	28,10	7,26	35,36	21.279,29
5.7	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	1.448,14	39,10	10,11	49,21	71.262,97
5.8	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	SINAPI	M3	203,40	55,52	14,35	69,87	14.211,56
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>71.759,10</b>
6.1	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	13,00	286,46	74,05	360,51	4.686,63
6.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	807,12	11,95	3,09	15,04	12.139,08
6.3	73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	1.103,93	285,37	1.389,30	12.503,70
6.4	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	36,00	290,28	75,04	365,32	13.151,52
6.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	76,00	160,62	41,52	202,14	15.362,64
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	66,26	17,13	83,39	500,34
6.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.167,18	4,82	1,25	6,07	13.154,78
6.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	11,16	2,88	14,04	168,48
6.9	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	73,05	18,88	91,93	91,93
<b>7 QUIOSQUE (4K)</b>									<b>217.874,68</b>
<b>7.1 QUIOSQUE (UND)</b>									<b>54.468,67</b>
<b>7.1.1 MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>484,14</b>
7.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	4,20	50,04	12,94	62,98	264,52
7.1.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	29,92	4,64	1,20	5,84	174,73
7.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,75	20,38	5,27	25,65	44,89
<b>7.1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>8.034,53</b>
7.1.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,94	251,43	64,99	316,42	1.563,11
7.1.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	74,17	9,76	2,52	12,28	910,81
7.1.2.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,36	8,56	2,21	10,77	283,90
7.1.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	96,63	8,30	2,15	10,45	1.009,78



7.1.2.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	121,08	6,79	1,76	8,55	1.035,23
7.1.2.6	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	SINAPI	M2	79,38	8,88	2,30	11,18	887,47
7.1.2.7	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	29,92	62,26	16,09	78,35	2.344,23
<b>7.1.3 PAREDES E PAINEIS</b>									<b>5.522,57</b>
7.1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,70	36,11	9,33	45,44	1.985,73
7.1.3.2	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	SINAPI	M2	107,47	2,50	0,65	3,15	338,53
7.1.3.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	107,47	23,65	6,11	29,76	3.198,31
<b>7.1.4 PISOS</b>									<b>1.826,07</b>
7.1.4.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	25,92	33,80	8,74	42,54	1.102,64
7.1.4.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,92	22,18	5,73	27,91	723,43
<b>7.1.5 REVESTIMENTOS</b>									<b>9.554,16</b>
7.1.5.1	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	94,94	43,21	11,17	54,38	5.162,84
7.1.5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	94,94	4,81	1,24	6,05	574,39
7.1.5.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,45	72,13	18,65	90,78	3.490,49
7.1.5.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,45	6,75	1,74	8,49	326,44
<b>7.1.6 ESQUADRIAS</b>									<b>6.642,84</b>
7.1.6.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	759,92	196,44	956,36	2.869,08
7.1.6.2	74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	SINAPI	M2	9,60	303,40	78,43	381,83	3.665,57
7.1.6.3	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,96	89,55	23,15	112,70	108,19
<b>7.1.7 COBERTURAS</b>									<b>8.876,21</b>
7.1.7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	90,63	48,77	12,61	61,38	5.562,87
7.1.7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	90,63	25,24	6,52	31,76	2.878,41
7.1.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	27,32	12,65	3,27	15,92	434,93
<b>7.1.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>11.021,45</b>
7.1.8.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	631,67	163,29	794,96	794,96
7.1.8.2	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M VOLUME DE 1.500L REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 08CM	PRÓPRIA	UN	0,50	1.172,73	303,15	1.475,88	737,94
7.1.8.3	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	0,50	1.077,09	278,43	1.355,52	677,76
7.1.8.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	23,21	6,00	29,21	87,63
7.1.8.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	94,16	24,34	118,50	237,00



7.1.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	465,40	120,31	585,71	1.171,42
7.1.8.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	38,33	9,91	48,24	192,96
7.1.8.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	243,69	62,99	306,68	306,68
7.1.8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	189,05	48,87	237,92	951,68
7.1.8.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	56,18	14,52	70,70	141,40
7.1.8.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,58	6,61	32,19	64,38
7.1.8.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	34,35	8,88	43,23	86,46
7.1.8.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	248,42	64,22	312,64	625,28
7.1.8.14	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,15	261,64	67,63	329,27	3.342,09



7.1.8.15	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	11,97	12,01	3,10	15,11	180,87
7.1.8.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,38	33,15	8,57	41,72	641,65
7.1.8.17	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	23,00	6,90	1,78	8,68	199,64
7.1.8.18	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,06	4,26	1,10	5,36	32,48
7.1.8.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	161,52	41,75	203,27	406,54
7.1.8.20	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	113,33	29,30	142,63	142,63
<b>7.1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>2.506,70</b>
7.1.9.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	56,46	14,59	71,05	71,05
7.1.9	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	123,40	31,90	155,30	776,50
7.1.9.3	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	3,00	129,40	33,45	162,85	488,55
7.1.9.4	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	25,95	6,71	32,66	97,98
7.1.9.5	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	50,48	13,05	63,53	127,06
7.1.9.6	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	205,34	53,08	258,42	516,84
7.1.9.7	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	29,24	7,56	36,80	184,00
7.1.9.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,50	9,84	2,54	12,38	117,61
7.1.9.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	28,50	3,54	0,92	4,46	127,11
<b>8 URBANIZAÇÃO</b>									<b>72.495,02</b>
8.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	84,00	50,39	13,03	63,42	5.327,28
8.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	161,60	104,80	27,09	131,89	21.313,42
8.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	105,00	64,08	16,56	80,64	8.467,20
8.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	24,00	809,76	209,32	1.019,08	24.457,92
8.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	40,00	256,84	66,39	323,23	12.929,20
<b>9 LIMPEZA</b>									<b>5.791,77</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.978,04	0,66	0,17	0,83	5.791,77
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>704.616,74</b>

Setecentos e Quatro Mil Seiscentos e Dezesesseis reais e Setenta e Quatro centavos

RVF Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.347.933-34

RVF Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ, TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF

PREFEITURA LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO SITUADA À AVENIDA GUIDO OSTERNO S/N, CENTRO MARCO-CEARÁ

DATA LICITAÇÃO: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,85%

FONTE DE PESQUISA: SEINFRA CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE - 2018/01 COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÃO

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

MATERIAL		FONTE	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	4,71	4,71
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,37	29,48
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	154,24	154,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,28	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,67</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,04	11,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,87	17,74
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	178,46	1,78

**TOTAL SERVICIO:** 30,56

**VALOR:** 233,66

**VALOR SEM ENCARGOS:** 220,23

**VALOR ENCARGOS (88.68%):** 13,43

**VALOR COM ENCARGOS:** 233,66

**VALOR BDI (25.85%):** 60,40

**VALOR COM BDI:** 294,06

**QUANTIDADE:** 12,00

**VALOR TOTAL:** 2.803,92

**VALOR TOTAL COM BDI:** 3.528,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	52,11	104,22
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,74	46,96
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,39	53,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>204,74</b>





AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,85600000	5,60	21,59	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,85600000	11,60	44,72	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,82000000	12,40	59,77	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>534,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>330,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>203,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>534,51</b>	
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>138,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>672,68</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>374,16</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>470,88</b>	

1.3. 94304 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	8,80	11,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	119,42	4,66
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	40,73	2,08
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	152,09	0,91
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	27,02	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	8,87	0,43
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,03	1,51
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	12,53	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>495,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11.831,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>14.889,63</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,19400000	7,20	58,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,86880000	4,88	43,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,00</b>

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

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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	276,18	82,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>82,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>279,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>101,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>380,40</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>98,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>478,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>73,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>28.024,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>35.268,04</b>

2.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88600000	36,63	32,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,42	91,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	35,59	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18000000	8,87	90,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>90,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>38,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>274,39</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>70,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>345,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.890,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.379,25</b>

2.3. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,42	0,21
00004721 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,76	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,59</b>

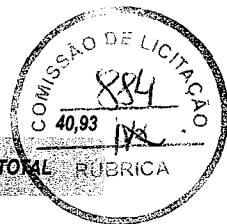
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	339,94	10,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,09	3,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	8,87	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,18</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>73,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.640,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.064,78</b>

2.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	37,21	40,93

*per 15* *[Signature]*

*[Signature]*



TOTAL MATERIAL:

40,93

RUBRICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	246,90	74,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,09	66,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,87	53,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>193,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>298,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>234,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>63,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>298,19</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>77,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>375,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>23,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.920,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>8.710,02</b>

1.1. 87897 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. 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	273,68	1,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,09	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	8,87	0,40
90668 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	15,60	0,03
90669 PROJETO PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08840000	3,45	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>76,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>279,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>351,32</b>

3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	340,19	12,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,09	5,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,87	1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,48</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>76,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.873,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.358,20</b>

4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50304000	5,60	8,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,73520000	7,20	12,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,91</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,43	49,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>18,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>88,28</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.059,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.333,20</b>

#### 4.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72300000	7,20	5,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72300000	4,88	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	93,10	97,76
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,72	6,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,35</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.444,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.817,52</b>

#### 5.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	7,20	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72300000	4,88	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,00</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>8,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.486,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>84.555,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>106.415,73</b>

#### 5.2. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,85	5,85
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,23	0,22
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,05	0,01



00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A SINAPI KG 3,00000000 0,95

TOTAL MATERIAL: 8,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,87	0,89
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
TOTAL SERVIÇO:						1,84
VALOR:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						10,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (25.85%):						2,99
VALOR COM BDI:						14,56
QUANTIDADE:						1.996,77
VALOR TOTAL:						23.102,63
VALOR TOTAL COM BDI:						29.072,97

5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54240000	7,20	11,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20500000	4,88	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,34	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,71	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,34
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,40	26,84
TOTAL MATERIAL:						30,93
VALOR:						62,69
VALOR SEM ENCARGOS:						47,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						62,69
VALOR BDI (25.85%):						16,21
VALOR COM BDI:						78,90
QUANTIDADE:						132,86
VALOR TOTAL:						8.328,99
VALOR TOTAL COM BDI:						10.482,65

5.4. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,42	3,36
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,84	1,68
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,44	6,16
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	19,10	4,04
TOTAL MATERIAL:						15,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,09	6,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,87	26,61
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,43	3,65
TOTAL SERVIÇO:						36,91
VALOR:						66,94
VALOR SEM ENCARGOS:						52,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,79
VALOR COM ENCARGOS:						66,94
VALOR BDI (25.85%):						17,30
VALOR COM BDI:						84,24
QUANTIDADE:						81,95
VALOR TOTAL:						5.485,73
VALOR TOTAL COM BDI:						6.903,47



5. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	36,63	2,08
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	35,37	35,99
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	33,97	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,29</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	11,26	1,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	8,87	1,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,79	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,72	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	9,44	0,13
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,68	0,03

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>73,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.095,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.895,97</b>

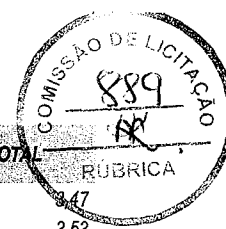
5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,63	0,26
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	15,48	15,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,82</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,09	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,87	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	302,77	0,61

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>	<b>28,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,10</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>601,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.910,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21.279,29</b>

5.7. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	7,20	3,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72300000	4,98	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,10</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1.448,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>56.622,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>71.262,97</b>

#### 5.8. 73817/001 - EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000041 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	33,97	39,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,07</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	8,87	11,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,52</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>14,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>203,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>11.292,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>14.211,56</b>

#### 6.1. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,26000000	4,28	5,39
00000077 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01242000	57,84	0,72
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15000000	36,63	5,49
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,00000000	0,62	6,82
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,12000000	22,89	2,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	34,69000000	0,42	14,57
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01314000	35,59	0,47
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01200000	35,59	0,43
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	200,00000000	0,27	54,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,01000000	11,09	55,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,81000000	8,87	78,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>133,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>62,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,46</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>74,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>360,51</b>



QUANTIDADE: 13,00  
 VALOR TOTAL: 3.723,98  
 VALOR TOTAL COM BDI: 4.686,63



2. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
 =\_12/2015 (M)

ATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,04	5,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
ERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	9,53	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	11,17	2,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,95</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>807,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.645,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>12.139,08</b>

6.3. 73783/010 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	780,91	780,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>780,91</b>
SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,87	53,22
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	111,41	167,12
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,20000000	91,10	18,22
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,20000000	199,39	39,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>278,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.103,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.059,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>44,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.103,93</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>285,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.389,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.935,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>12.503,70</b>

6.4. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR: 290,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 290,28  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 290,28  
 VALOR BDI (25.85%): 75,04  
 VALOR COM BDI: 365,32  
 QUANTIDADE: 36,00  
 VALOR TOTAL: 10.450,08  
 VALOR TOTAL COM BDI: 13.151,52





5. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44600000	5,60	8,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44600000	7,20	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,85	46,85
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,53	42,53
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,64	36,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>160,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>144,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>160,62</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>41,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>202,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>76,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>12.207,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>15.362,64</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96400000	5,60	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96400000	7,20	6,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,19	43,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,26</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>397,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>500,34</b>

6.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,68	3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,57	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,53	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,17	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2.167,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.445,81</b>

VALOR TOTAL COM BDI:

13.154,78



## 8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	9,04	9,04
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12500000	11,17	1,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,16</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>133,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>168,48</b>

## 6.9. 74104 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	SINAPI	UN	1,00000000	60,69	60,69
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40000000	9,53	3,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	SINAPI	H	0,40000000	11,17	4,47
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>73,05</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>18,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>73,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>91,93</b>

## 7.1.1.1. 358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	8,87	35,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,04</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>210,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>264,52</b>

## 7.1.1.2. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02000000	11,09	0,22
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00004491	SINAPI	M	0,12000000	7,37	0,88
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)					
00005061	SINAPI	KG	0,01000000	11,09	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					



00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA SINAPI M 0,10670000 4,59

TOTAL MATERIAL: 4,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,04	1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,87	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>29,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>138,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>174,73</b>

7.1.1.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

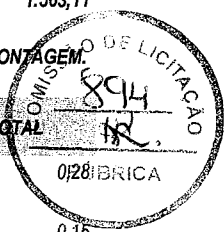
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,87	5,77
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,03	4,39
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,53	3,18
95606 UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,07	1,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,38</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>35,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>44,89</b>

7.1.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	36,63	27,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,42	152,32
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	35,59	21,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	8,87	20,49
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,31	13,59
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,08	0,81
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>15,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,43</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>64,99</b>

VALOR COM BDI: 316,42  
 QUANTIDADE: 4,94  
 VALOR TOTAL: 1.242,06  
 VALOR TOTAL COM BDI: 1.563,11



1.2.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.  
 F\_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	11,09	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,43	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,04	1,92
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,53	5,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>74,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>723,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>910,81</b>

7.1.2.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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	11,09	0,28
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	9,43	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,04	1,47
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	5,36	5,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>26,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>225,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>283,90</b>

7.1.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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	11,09	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	0,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>

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

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000
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

TOTAL SERVIÇO:	7,16
VALOR:	8,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (25.85%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,45
QUANTIDADE:	96,63
VALOR TOTAL:	802,03
VALOR TOTAL COM BDI:	1.009,78

1.1.2.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,09	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,43	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,04	0,82
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	4,96	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,79</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>121,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>822,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.035,23</b>

1.1.2.6. 94007 - FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF\_06/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	SINAPI	L	0,03330000	12,75	0,42
00039964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORÇAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	0,00280000	953,35	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	11,04	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16140000	8,87	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>79,38</b>

VALOR TOTAL: 704,89  
VALOR TOTAL COM BDI: 887,47



1.2.7. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA SCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,12	25,12
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	7,37	8,11
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,28	0,23
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	6,77	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,49</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,04	1,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,09	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,87	7,10
94970	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,09	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	219,41	7,68

**TOTAL SERVICOS:** 20,41  
**VALOR:** 62,26  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 55,90  
**VALOR ENCARGOS (88.68%):** 6,36  
**VALOR COM ENCARGOS:** 62,26  
**VALOR BDI (25.85%):** 16,09  
**VALOR COM BDI:** 78,35  
**QUANTIDADE:** 29,92  
**VALOR TOTAL:** 1.862,82  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 2.344,23

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96400000	7,20	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07968000	4,88	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,21</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,34	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00

**TOTAL MATERIAL:** 13,27  
**VALOR:** 36,11  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 25,48  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 10,63  
**VALOR COM ENCARGOS:** 36,11  
**VALOR BDI (25.85%):** 9,33  
**VALOR COM BDI:** 45,44  
**QUANTIDADE:** 43,70  
**VALOR TOTAL:** 1.578,01  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.985,73

7.1.3.2. 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	DESCRICO	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	273,68	1,15

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

*Handwritten initials and a large signature on the right side of the page.*

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H 0,07000000  
 SINAPI H 0,00700000



TOTAL SERVIÇO: 1,99  
 VALOR: 2,50  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,99  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,51  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,50  
 VALOR BDI (25.85%): 0,65  
 VALOR COM BDI: 3,15  
 QUANTIDADE: 107,47  
 VALOR TOTAL: 268,68  
 VALOR TOTAL COM BDI: 338,53

7.1.3.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	340,19	12,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,09	4,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	8,87	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,65</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>107,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.541,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.198,31</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38560000	7,20	2,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11824000	4,88	5,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	44,34	1,80
10209 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	53,98	2,84
10309 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,48	6,24
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,27	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,80</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>8,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>25,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>876,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.102,64</b>

7.1.4.2. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,42	0,21
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,76	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	339,94	10,54





88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	RUBRICA	15,05
<b>VALOR:</b>		22,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		18,64
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>		3,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		22,18
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>		5,73
<b>VALOR COM BDI:</b>		27,91
<b>QUANTIDADE:</b>		25,92
<b>VALOR TOTAL:</b>		574,91
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		723,43

1.5.1. 87249 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR  
UE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	21,11	23,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,44	2,70
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,81	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,45</b>

SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	10,47	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	8,87	2,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,21</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>94,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.102,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.162,84</b>

7.1.5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19280000	7,20	1,39
12	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19280000	4,88	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,65	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>94,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>456,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>574,39</b>

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

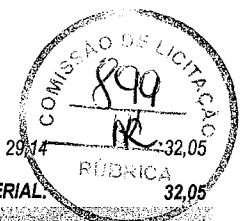
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,34960000	7,20	9,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34960000	4,88	6,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

*Handwritten initials and signatures on the right margin.*





16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA SEINFRA M2 1,1000000

29,14 32,05  
RÚBRICA 32,05

TOTAL MATERIAL 32,05

ERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	346,80	6,94
					TOTAL SERVIÇO:	6,94
					VALOR:	72,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,29
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,84
					VALOR COM ENCARGOS:	72,13
					VALOR BDI (25.85%):	18,65
					VALOR COM BDI:	90,78
					QUANTIDADE:	38,45
					VALOR TOTAL:	2.773,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.490,49

1.1.5.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22172000	7,20	1,60
12112	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22172000	4,88	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,65	1,75
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	6,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,32
					VALOR COM ENCARGOS:	6,75
					VALOR BDI (25.85%):	1,74
					VALOR COM BDI:	8,49
					QUANTIDADE:	38,45
					VALOR TOTAL:	259,54
					VALOR TOTAL COM BDI:	326,44

7.1.6.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	143,98	143,98
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,39	45,39
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	377,08	377,08
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	23,43	46,86
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	77,97	77,97
					TOTAL SERVIÇO:	691,28
					VALOR:	759,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	691,28
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	68,64
					VALOR COM ENCARGOS:	759,92
					VALOR BDI (25.85%):	196,44
					VALOR COM BDI:	956,36
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	2.279,76
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.869,08



1.6.2. 74136/001 - PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004944	SINAPI	M2	1,00000000	221,05	221,05
PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,80000000	11,09	8,87
88315	SINAPI	H	1,80000000	10,68	19,22
88316	SINAPI	H	3,00000000	8,87	26,61
88627	SINAPI	M3	0,00600000	299,77	1,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014					

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>56,50</b>
<b>VALOR:</b>	<b>303,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>25,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>303,40</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>78,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>381,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.912,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.665,57</b>

7.1.6.3. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	4,00000000	15,76	63,04
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,85000000	11,09	9,43
88316	SINAPI	H	0,85000000	8,87	7,54
88631	SINAPI	M3	0,00480000	270,36	1,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014					

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>18,27</b>
<b>VALOR:</b>	<b>89,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,55</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>23,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>85,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>108,19</b>

7.1.7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	SINAPI	M	3,15300000	1,98	6,24
RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004425	SINAPI	M	0,63100000	17,35	10,95
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00004430	SINAPI	M	1,87400000	8,96	16,79
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
00020247	SINAPI	KG	0,07000000	12,48	0,87
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)					
00039027	SINAPI	KG	0,05000000	11,26	0,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)					
00040568	SINAPI	KG	0,03000000	11,36	0,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,75</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,39400000	9,45	3,72
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	

TOTAL SERVICIO:	8,77
VALOR:	48,77
VALOR SEM ENCARGOS:	44,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	48,77
VALOR BDI (25.85%):	12,61
VALOR COM BDI:	61,38
QUANTIDADE:	90,63
VALOR TOTAL:	4.420,03
VALOR TOTAL COM BDI:	5.562,87

1.7.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

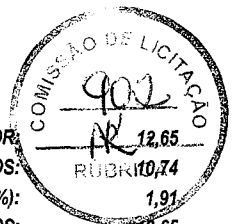
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000076	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,49	13,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,49</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	8,87	4,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	10,16	2,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	10,52	0,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	9,90	0,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,24</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>90,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.287,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.878,41</b>

7.1.7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,29	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	272,57	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	8,87	1,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	10,16	1,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	10,52	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	9,90	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,87</b>



VALOR: 12,65  
 VALOR SEM ENCARGOS: RUBRICA 10,74  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,91  
 VALOR COM ENCARGOS: 12,65  
 VALOR BDI (25.85%): 3,27  
 VALOR COM BDI: 15,92  
 QUANTIDADE: 27,32  
 VALOR TOTAL: 345,60  
 VALOR TOTAL COM BDI: 434,93

1.1.8.1. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,16	24,32
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,86	1,54
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,34	0,70
00000036	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,72	4,08
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,82	11,64
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,76	30,76
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	288,24	288,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>396,43</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,46	72,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,07	85,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>158,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>631,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>554,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>77,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>631,67</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>163,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>794,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>631,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>794,96</b>

1.1.8.2. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M VOLUME DE 1.500L REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 08CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
095463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M VOLUME DE 1.500L REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 08CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1172,73	1172,73

**TOTAL MATERIAL:** 1172,73  
**VALOR:** 1.172,73  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.172,73  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.172,73  
**VALOR BDI (25.85%):** 303,15  
**VALOR COM BDI:** 1.475,88  
**QUANTIDADE:** 0,50

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

VALOR TOTAL:  
VALOR TOTAL COM BDI:



1.8.3. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 10M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	5,07	54,63
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	11,09	2,07
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	36,63	7,51
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,20300000	0,62	6,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,30700000	0,42	23,23
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	35,59	9,04
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	35,59	1,14
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1222,00000000	0,27	329,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>433,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,04	8,28
8 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,82900000	11,09	109,00
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,56900000	11,52	190,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,66700000	8,87	121,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	1,08	0,12

**TOTAL SERVICIO:** 429,50  
**VALOR:** 1.077,09  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 863,39  
**VALOR ENCARGOS (88.68%):** 213,70  
**VALOR COM ENCARGOS:** 1.077,09  
**VALOR BDI (25.85%):** 278,43  
**VALOR COM BDI:** 1.355,52  
**QUANTIDADE:** 0,50  
**VALOR TOTAL:** 538,55  
**VALOR TOTAL COM BDI:** 677,76

7.1.8.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

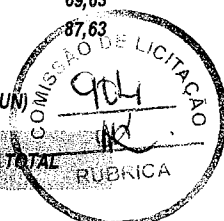
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,83	0,52
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,81	12,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,75	0,26
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,24	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,20	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,57</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,46	2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,07	2,77

**TOTAL SERVICIO:** 5,14  
**VALOR:** 23,21  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 20,71  
**VALOR ENCARGOS (88.68%):** 2,50  
**VALOR COM ENCARGOS:** 23,21  
**VALOR BDI (25.85%):** 6,00  
**VALOR COM BDI:** 29,21  
**QUANTIDADE:** 3,00

VALOR TOTAL:  
VALOR TOTAL COM BDI:

69,63  
87,63



1.8.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,38	12,76
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,46	70,46
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	39,29	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,21</b>

ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,07	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,87	1,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>91,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,16</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>24,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>188,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>237,00</b>

7.1.8.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92800000	5,60	10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92800000	7,20	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,67</b>

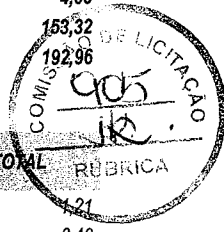
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,07	231,07
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,11	147,11
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11111	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
11920	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,15	20,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>419,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>465,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>443,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>465,40</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>120,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>585,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>930,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.171,42</b>

7.1.8.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,34	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,20	36,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,07	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,87	0,27

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

TOTAL SERVICO:	1,38
VALOR:	38,33
VALOR SEM ENCARGOS:	37,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	38,33
VALOR BDI (25.85%):	9,91
VALOR COM BDI:	48,24
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	153,32
VALOR TOTAL COM BDI:	192,96



1.8.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21690000	5,60	1,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14234000	5,60	6,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21690000	7,20	1,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14234000	7,20	8,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98999600	7,20	28,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,89901600	4,88	38,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,61	0,42
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	44,34	7,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,99	10,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	53,98	4,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,71	5,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,71	3,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,48	20,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,96	0,35
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>73,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>243,69</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>62,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>306,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>243,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>306,68</b>

7.1.8.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

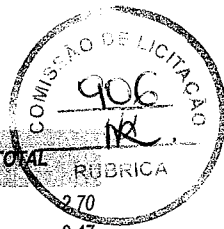
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96400000	7,20	6,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24100000	7,20	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33740000	4,88	1,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,20	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,66	169,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>180,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,05</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>48,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>237,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>756,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>951,68</b>

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

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

*Handwritten initials and marks on the right side of the page.*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	5,60	2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	7,20	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,54	44,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						44,64
VALOR:						56,18
VALOR SEM ENCARGOS:						50,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						56,18
VALOR BDI (25.85%):						14,52
VALOR COM BDI:						70,70
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						112,36
VALOR TOTAL COM BDI:						141,40

7.1.8.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	7,20	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09
VALOR:						25,58
VALOR SEM ENCARGOS:						22,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						25,58
VALOR BDI (25.85%):						6,61
VALOR COM BDI:						32,19
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						51,16
VALOR TOTAL COM BDI:						64,38

7.1.8.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	7,20	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,86	27,86
TOTAL MATERIAL:						27,86
VALOR:						34,35
VALOR SEM ENCARGOS:						31,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						34,35
VALOR BDI (25.85%):						8,88
VALOR COM BDI:						43,23
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						68,70
VALOR TOTAL COM BDI:						86,46

7.1.8.13. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44600000	7,20	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41

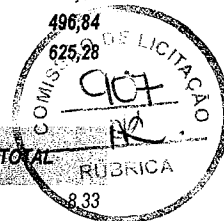
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	135,92	135,92
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,34	65,34

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

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,70	27,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>239,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>248,42</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>64,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>312,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>496,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>625,28</b>



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

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15680000	7,20	8,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92800000	4,88	9,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,20	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
11	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	226,54	226,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>15,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>261,64</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>67,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>329,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.655,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.342,09</b>

7.1.8.15. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,59	2,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,20	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,84</b>

SERVI		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,46	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,07	3,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,01</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>143,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>180,87</b>

7.1.8.16. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	34,83	1,26
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,85	7,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	30,24	1,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,20	0,30

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

*Handwritten initials and a signature on the right margin.*



						TOTAL MATERIAL:	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,46		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,07		
						TOTAL SERVICIO:	15,19
						VALOR:	33,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,73
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,42
						VALOR COM ENCARGOS:	33,15
						VALOR BDI (25.85%):	8,57
						VALOR COM BDI:	41,72
						QUANTIDADE:	15,38
						VALOR TOTAL:	509,85
						VALOR TOTAL COM BDI:	641,65

7.1.8.17. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000008	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	2,72	2,84	
						TOTAL MATERIAL:	2,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,46	1,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,07	1,47	
						TOTAL SERVICIO:	2,73
						VALOR:	6,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,33
						VALOR COM ENCARGOS:	6,90
						VALOR BDI (25.85%):	1,78
						VALOR COM BDI:	8,68
						QUANTIDADE:	23,00
						VALOR TOTAL:	158,70
						VALOR TOTAL COM BDI:	199,64

7.1.8.18. 94659 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,05	0,44	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	30,24	0,30	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,20	0,01	
						TOTAL MATERIAL:	1,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,46	0,76	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,07	0,89	
						TOTAL SERVICIO:	1,65
						VALOR:	4,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,79
						VALOR COM ENCARGOS:	4,26
						VALOR BDI (25.85%):	1,10
						VALOR COM BDI:	5,36
						QUANTIDADE:	6,06
						VALOR TOTAL:	25,82
						VALOR TOTAL COM BDI:	32,48



1.8.19. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92800000	5,60	10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92800000	7,20	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,60000000	21,59	12,95
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,73	101,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>161,52</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>41,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>203,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>323,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>406,54</b>

7.1.8.2. 3675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	8,64	0,17
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	97,09	97,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,26</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,46	4,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	11,07	5,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,33</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>29,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>113,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>142,63</b>

7.1.9.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	25,58	25,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,53	9,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,46</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>56,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>71,05</b>

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



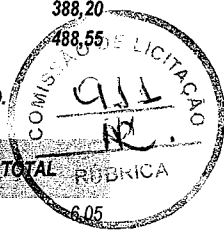
1.9.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,73	6,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,76	12,67
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,81	5,62
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,87	8,51
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,93	24,32
91940	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,40	2,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,41	28,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>96,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>27,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>123,40</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>31,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>617,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>776,50</b>

7.1.9.3. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,73	6,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,76	12,67
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,81	5,62
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,87	8,51
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,30	27,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,40	2,03
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,17	30,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>100,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 100,86  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 28,54  
 VALOR COM ENCARGOS: 129,40  
 VALOR BDI (25.85%): 33,45  
 VALOR COM BDI: 162,85  
 QUANTIDADE: 3,00  
 VALOR TOTAL: 388,20  
 VALOR TOTAL COM BDI: 488,55



1.9.4. 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,37</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	9,53	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	11,17	5,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,95</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>77,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>97,98</b>

7.1.9.5. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	42,18	42,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,18</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,53	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,17	4,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,48</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>100,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>127,06</b>

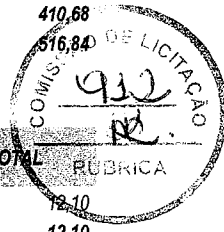
7.1.9.6. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	82,66	165,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,32</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	11,17	15,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	8,87	11,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,34</b>

*[Handwritten signatures]*

VALOR SEM ENCARGOS: 192,37  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 12,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 205,34  
 VALOR BDI (25.85%): 53,08  
 VALOR COM BDI: 258,42  
 QUANTIDADE: 2,00  
 VALOR TOTAL: 410,68  
 VALOR TOTAL COM BDI: 516,84



7.1.9.7. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,05	12,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,10</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,53	5,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	11,17	6,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,24</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>146,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>184,00</b>

7.1.9.8. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,79	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,53	1,85
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,17	2,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>93,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>117,61</b>

7.1.9.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

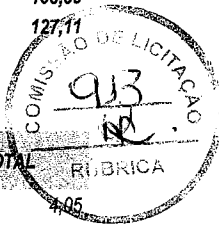
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,91	2,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,57	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,53	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,17	0,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,13</b>

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,41  
 VALOR COM ENCARGOS: 3,54  
 VALOR BDI (25.85%): 0,92  
 VALOR COM BDI: 4,46  
 QUANTIDADE: 28,50  
 VALOR TOTAL: 100,89  
 VALOR TOTAL COM BDI: 127,11



1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72300000	5,60	4,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72300000	7,20	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,06	2,72
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	30,37	30,37
TOTAL MATERIAL:						33,09
VALOR:						50,39
VALOR SEM ENCARGOS:						42,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,05
VALOR COM ENCARGOS:						50,39
VALOR BDI (25.85%):						13,03
VALOR COM BDI:						63,42
QUANTIDADE:						84,00
VALOR TOTAL:						4.232,76
VALOR TOTAL COM BDI:						5.327,28

8.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44600000	5,60	8,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44600000	7,20	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	9,06	2,72
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	67,48	67,48
TOTAL MATERIAL:						70,20
VALOR:						104,80
VALOR SEM ENCARGOS:						88,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,09
VALOR COM ENCARGOS:						104,80
VALOR BDI (25.85%):						27,09
VALOR COM BDI:						131,89
QUANTIDADE:						161,60
VALOR TOTAL:						16.935,68
VALOR TOTAL COM BDI:						21.313,42

8.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,30	31,30
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	32,78	32,78
TOTAL MATERIAL:						64,08
VALOR:						64,08
VALOR SEM ENCARGOS:						64,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,08
VALOR BDI (25.85%):						16,56
VALOR COM BDI:						80,64
QUANTIDADE:						105,00
VALOR TOTAL:						6.728,40
VALOR TOTAL COM BDI:						8.467,20

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

4. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	809,76
					809,76
					809,76
					809,76
					0,00
					809,76
					209,32
					1.019,08
					24,00
					19.434,24
					24.457,92

1.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44600000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44600000	4,88
					10,41
					7,08
					17,47

MATF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	213,04
					213,04

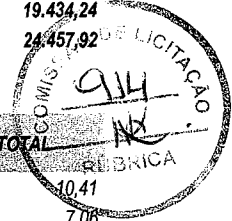
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	263,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	42,12
					9,17
					256,84
					239,68
					17,16
					256,84
					66,39
					323,23
					40,00
					10.273,60
					12.929,20

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07230000	4,88
					0,35
					0,35
					0,66
					0,35
					0,31
					0,66
					0,17
					0,83
					6.978,04
					4.605,51
					5.791,77

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 3827310







OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ, TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF

PREFEITURA LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO SITUADA À AVENIDA GUIDO OSTERNO S/N, CENTRO MARCO-CEARÁ

DATA LICITAÇÃO: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,85%

FONTE DE PESQUISA: SEINFRA CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE - 2018/01 COM DESONERAÇÃO

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.889,23	100,00						100,00
			18.889,23						
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.422,09	100,00						100,00
			48.422,09						
3	PAREDES E PAINÉIS	2.709,52		100,00					100,00
				2.709,52					
4	COBERTURAS	3.150,72					100,00		100,00
							3.150,72		
5	PISOS	263.524,61		13,39	75,63	10,98			100,00
				35.285,95	199.303,66	28.935,00			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.759,10		24,08				75,92	100,00
				17.279,59				54.479,51	
7	QUIOSQUE (4K)	217.874,68				50,00	50,00		100,00
						108.937,34	108.937,34		
8	URBANIZAÇÃO	72.495,02						100,00	100,00
								72.495,02	
9	LIMPEZA	5.791,77						100,00	100,00
								5.791,77	
		704.616,74	67.311,32	55.275,06	199.303,66	137.872,34	112.088,06	132.766,30	
			67.311,32	122.586,38	321.890,04	459.762,38	571.850,44	704.616,74	704.616,74

RVP Construções & Serviços Enrlh - ME

Rômulo V. Ponte  
CPC - 560 317 933-34

RVP Construções & Serviços Enrlh - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ., TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF

PREFEITURA LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO SITUADA À AVENIDA GUIDO OSTERNO S/N, CENTRO MARCO-CEARÁ

DATA LICITAÇÃO: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 5%

FONTE DE PESQUISA: SEINFRA CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE - 2018/01 COM DESONERAÇÃO

### BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos	0,9700
DF	Despesas financeiras	0,5900
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9000</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 25,85%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CEARÁ., TP Nº 1059793-61 DO MINISTÉRIO DO TURISMO/CEF

PREFEITURA LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

ENDEREÇO CERTAME: SALA DE LICITAÇÃO SITUADA À AVENIDA GUIDO OSTERNO S/N, CENTRO MARCO-CEARÁ

DATA LICITAÇÃO: 08/05/2019 ÀS 08HS00MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2160401/2019

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 25,85%

FONTE DE PESQUISA: SEINFRA CE - 024.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI CE - 2018/01 COM DESONERAÇÃO

### TABELA ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>



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

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

A + B + C + D

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

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

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ita.  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 382731D

Handwritten signatures and initials.