



**PROPOSTA DE PREÇOS**

ACARAÚ, 26 DE JUNHO DE 2019

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ACARAÚ-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.02/2019

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.02/2019, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO** PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.051.097,51 (UM MILHÃO, CINQUENTA E UM MIL, NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS CORRRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO**.

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

**ATENCIOSAMENTE,**

ROMULO VITORIANO FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR

*Handwritten signatures and initials.*

2681  
 8  
 2019/01/01  
 2019/01/31  
 Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ			DATA:		2008/01/01		
LOCAL:		ACARAÚ			BDI:		23,00%		
					SEMPRE:		3,00 SEM DESONERACAO 118,90% 1,00%		
					SINAPI:		018111851 ASSOCIACAO 114,00% 12,80% 1000%		
					CIPACAO:		0705 INCLUI		
ITEM	CODIGO	DESCRICOES	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74206/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	24,00	388,97	413,11	9.916,24	
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	8.200,00	0,56	0,58	4.080,00	
1.3	02673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.000,00	0,27	0,28	1.900,00	
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	93350	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 032015	SINAPI	M3	56,60	55,55	73,26	7.221,64	
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 042015	SINAPI	M3	77,12	24,12	28,87	2.138,90	
<b>3 EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>									
3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. COM. ÁREA 1:4	SINAPI	M3	5,80	360,48	453,34	2.055,54	
3.2	72131	ALVENARIA EM TUDO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VELZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	5,80	110,20	135,65	759,04	
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 032018	SINAPI	M	10,40	36,00	45,25	4.025,47	
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	97511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 062014	SINAPI	M2	517,25	72,66	89,42	57.514,50	
4.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 122015	SINAPI	M3	77,48	303,32	417,47	11.477,80	
4.3	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E UTILIZANDO AF. 122015	SINAPI	M2	415,83	46,20	58,50	25.004,02	
4.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 122015	SINAPI	KG	865,20	8,72	7,04	9.119,17	
4.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 122015	SINAPI	KG	341,20	5,75	7,07	2.412,26	
4.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 122015	SINAPI	KG	143,80	6,16	7,58	1.086,40	
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 122015	SINAPI	KG	829,80	7,46	8,17	5.510,11	
4.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 122015	SINAPI	KG	473,20	7,40	9,10	4.306,12	
4.9	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 15MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	54,40	292,40	350,05	19.575,84	
4.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	13,00	100,40	123,34	1.603,54	
4.11	93184	VERGA PRÉ MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 035016	SINAPI	M	30,00	29,78	34,50	740,80	
4.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 062014	SINAPI	M2	1.232,94	3,86	3,67	4.524,83	
4.13	87530	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA ABRIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 062014	SINAPI	M2	435,20	22,43	27,80	11.986,33	
4.14	87520	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 062014	SINAPI	M2	755,16	26,27	32,32	25.070,37	
4.15	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 062014	SINAPI	M2	453,25	53,41	66,71	28.485,97	
4.16	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO)	SEINFRA	M2	453,22	7,68	9,69	4.197,11	
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 092015	SINAPI	UN	5,00	850,11	1.092,36	5.250,80	
5.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 092015	SINAPI	UN	4,00	877,29	1.073,13	4.290,52	
5.3	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	10,48	451,32	567,96	5.940,03	
<b>6 COBERTURA</b>									
6.1	92538	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 122015	SINAPI	M2	154,08	57,49	70,60	13.719,10	
6.2	94218	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 052016	SINAPI	M	45,80	21,21	26,08	1.273,16	
6.3	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 21X18X25 VÁZIOS 4 ADMIND. VIGOTAS TUDO DE ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 30M CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	SINAPI	M2	70,24	73,87	90,96	2.847,97	
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 062016	SINAPI	M2	124,08	26,83	33,01	4.106,90	
<b>7 PISOS</b>									
								<b>150.663,84</b>	

2682

8

RECEBIM. DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_08/2014	SINAPI	M2	116,84	46,04	57,53	6.721,08
7.2	85649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	SINAPI	M	27,20	7,54	8,40	255,68
7.3	98895	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_06/2015	SINAPI	M	17,20	72,88	49,63	1.541,64
7.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 5 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.220,15	59,86	65,71	85.056,86
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_04/2016_P	SINAPI	M	919,00	50,37	57,36	34.331,84
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	135,24	19,74	24,25	3.900,27
7.7	87520	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERDIDO. ESPESSURA 2CM AF_08/2014	SINAPI	M2	125,24	24,38	28,97	4.083,11
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC LSP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	112,15	111,34	139,58	15.383,69
8	INST. HIDRAULICA E SANITARIA							145.429,33
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	SINAPI	UN	4,00	13,42	16,51	66,04
8.2	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	19,28	23,70	94,80
8.3	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,97	8,21	32,84
8.4	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,07	9,80	39,72
8.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	M	26,00	14,38	17,87	489,40
8.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	M	35,80	20,55	25,26	599,57
8.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	M	54,00	35,43	48,51	4.588,05
8.8	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	49,58	89,97	731,84
8.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	375,25	31,39	39,63	11.786,80
8.10	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	45,00	19,85	24,42	1.172,18
8.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	4,00	21,01	25,85	109,40
8.12	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	49,94	56,37	1.289,68
8.13	94490	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	4,00	74,89	91,78	967,12
8.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	4,00	92,17	113,40	493,60
8.15	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	43,28	53,23	1.064,40
8.16	89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA/COPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	16,00	388,54	451,52	7.221,12
8.17	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	541,72	739,01	3.158,04
8.18	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	12,30	15,13	363,12
8.19	89804	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	20,00	107,94	132,80	2.656,00
8.20	99885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	40,00	8,58	10,68	422,40
8.21	85283	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	20,00	8,47	11,65	233,00
8.22	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOX/DÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	36,54	44,36	889,20
8.23	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	1.283,77	1.714,14	6.858,58
8.24	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	SINAPI	UN	4,00	29,08	31,84	127,36
8.25	89503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1900 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	712,23	578,28	3.505,04
8.26	97502	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80 E M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	412,72	507,77	6.093,24
8.27	74153002	PERFURAÇÃO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	300,00	79,67	96,79	30.972,00
8.28	C4320	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEF. AF. INCLUSIVE CONEXÕES, DN 150	SEINFRA	M	300,00	87,25	118,42	37.504,40
8.29	98078	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	7.067,66	3.588,88	14.256,52

MV R

g

A

8

2683  
 Assinatura  
 Engenheiro Civil

8.30	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M, VOLUME ÚTIL 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_052018	SINAPI	UN	4,00	1.040,00	1.280,50	5.122,50
8.31	C1890	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO NOX PWC'S	SEINFRA	M	0,00	210,42	288,72	7.079,71
<b>9 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
<b>88.907,41</b>								
9.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	420,50	6,28	7,73	3.261,24
9.2	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	7,28	8,93	697,24
9.3	74052005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS		UN	4,00	1.127,24	1.436,08	5.744,24
9.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	71,73	88,25	360,00
9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	1.201,80	2,57	3,18	1.907,28
9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	2.346,00	4,19	5,16	12.105,36
9.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	136,30	3,09	7,00	354,24
9.8	93694	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042018	SINAPI	UN	40,00	3,64	11,58	474,40
9.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042018	SINAPI	UN	4,00	11,54	14,20	58,50
9.10	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	28,00	15,34	19,12	536,56
9.11	91994	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	40,00	19,50	23,59	950,60
9.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112017	SINAPI	UN	28,00	27,81	34,21	957,88
9.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112017	SINAPI	UN	32,00	72,84	89,62	2.867,84
9.14	83440	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRTA	SINAPI	UN	28,00	147,40	181,48	5.080,68
9.15	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, 11*11,00M, PESO APROXIMADO 510KG	SEINFRA	UN	16,00	1.249,01	1.532,57	24.027,52
9.16	97801	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112017	SINAPI	UN	48,00	229,86	277,62	1.336,24
9.17	83481	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	48,00	91,04	112,01	5.375,48
9.18	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	792,00	8,05	9,90	7.741,80
<b>10 PINTURA</b>								
<b>22.394,47</b>								
10.1	85496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_082014	SINAPI	M2	29,24	18,27	23,71	683,28
10.2	85497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_082014	SINAPI	M2	81,80	9,96	12,25	999,60
10.3	85485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_082014	SINAPI	M2	29,24	12,71	15,84	461,21
10.4	85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_082014	SINAPI	M2	81,80	11,29	13,89	1.133,42
10.5	85431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF_082014	SINAPI	M2	575,12	10,05	23,44	13.480,81
10.6	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	45,52	7,31	8,99	409,22
10.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	45,52	13,73	16,89	768,83
10.8	73924-003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	16,48	22,95	28,71	463,26
10.9	74054-001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	18,48	17,25	21,22	388,71
10.10	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	154,00	15,90	19,28	3.089,54
<b>11 URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM</b>								
<b>347.848,15</b>								
11.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	4,00	2.922,09	2.856,79	11.427,16
11.2	86019	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_052018	SINAPI	M2	4.480,00	1,48	1,83	8.203,08
11.3	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	SINAPI	M	742,40	33,62	41,38	30.736,68
11.4	73029-001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	102,00	47,84	58,98	6.015,06
11.5	83658	COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSIÇÃO MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIÉSTER INCL. FORNECIMENTO	SINAPI	M2	189,50	36,00	44,40	8.414,50
11.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	4.480,00	14,45	17,78	79.706,50
11.7	C3436	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE 15 X 5CM	SEINFRA	M2	2.991,90	66,31	86,28	259.122,00
<b>12 LIMPEZA FINAL</b>								
<b>16.880,00</b>								
12.1	8537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	6.880,00	2,28	2,81	16.880,00
<b>854.381,78</b>								
<b>196.736,42</b>								
<b>1.051.118,20</b>								

IMPORTA O VALOR DE R\$1.051.97,20 (Um Milhão Cinquenta e Um Mil Noventa e Sete reais e Sete centavos)

Ronaldinho Vitoriano FARIAS  
 Rua General Humberto Moura, 1330 - Centro - Acaraú - Ceará - CEP 62.580-000  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Manildo Fragoso Vieira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.756.711





CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 025.1		TABELA 025	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>	<b>38,80</b>	<b>38,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Feridos	3,71	-	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,57	8,33	10,57	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	-	1,66	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
		<b>88,88</b>	<b>50,78</b>	<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

*RAFAEL VITORINO PARIAN*  
 MV. Responsável Jurídico MV&R  
 Rua Manoel Vitoriano Farias  
 Selo Administrador  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

*Juanildo Fragozo Vieira*  
 JUANILDO FRAGOZO VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D  
 CPF 309.790.723/87

*Handwritten initials and signature*

*Handwritten letter 'A'*



# CORREGO DA ANA VERISSÍMO

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten letter 'A'.*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CAMPIÑOS DE FUTEBOL, NO MUNICÍPIO DE ACARAU-CE	DATA:	26/08/2016	BDI:	23,03%
LOCAL:	CORRÉSOIA, AV. VERISSIMO, ACARAU-OS	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO:	PREÇO UNITÁRIO
		QUANTIDADE:	QUANTIDADE	COM BDI:	COM BDI
				COM SDI:	COM SDI
				TOTAL:	TOTAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE ORRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,00	313,30	77,11	390,41	7.133,30
1.2	73022/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.500,00	0,48	0,11	0,60	900,00
1.3	02673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.500,00	0,21	0,05	0,26	390,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	93350	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	24,56	50,84	12,55	63,39	1.561,41
2.2	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	15,03	18,41	4,25	22,66	410,00
<b>3 EMBASAMENTOS E BALDRAVES</b>									
3.1	91487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ AREIA 1:4	SINAPI	M3	1,41	346,12	79,71	425,83	600,97
3.2	72131	ALVENARIA EM T/JOLO CERÂMICO MACIÇO 6X16X20CM 1 VZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	1,40	103,51	23,82	127,33	178,50
	93204	JUNTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_05/2016	SINAPI	M	15,00	34,55	7,96	42,51	637,50
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
4.1	87311	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 6X16X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÊOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO	SINAPI	M2	146,82	84,28	15,72	100,00	12.029,84
4.2	92720	COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2016	SINAPI	M3	6,37	188,71	72,40	261,11	2.083,83
4.3	90422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M2	100,00	43,44	10,01	53,45	5.345,00
4.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	217,30	5,40	1,24	6,64	1.442,67
4.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	85,90	5,44	1,25	6,69	570,98
4.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	35,90	1,50	1,34	2,84	295,13
4.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	156,40	0,58	1,81	2,39	1.360,00
4.8	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	116,50	0,32	1,59	1,91	1.000,73
4.9	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 15MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,00	274,71	62,27	336,98	4.380,73
4.10	73057/001	BORGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X38X36CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,25	94,28	21,71	115,99	376,97
4.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M	7,10	19,08	4,35	23,43	176,00
4.12	57879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2016	SINAPI	M2	388,16	2,71	0,64	3,35	1.300,83
4.13	57535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2016	SINAPI	M2	108,30	21,07	4,85	25,92	2.807,14
4.14	57529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2016	SINAPI	M2	106,20	24,70	5,60	30,30	3.215,70
4.15	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X46 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 4 M² NA ALTURA ÍNTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2016	SINAPI	M2	108,30	50,20	11,57	61,77	6.622,54
4.16	01123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm, 900 cm² E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,30	7,41	1,71	9,12	967,70
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	90543	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	2,00	98,11	181,57	279,68	1.935,36
5.2	90544	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	1,30	814,29	188,58	1.002,87	1.067,57
5.3	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	4,17	433,30	99,79	533,09	2.190,33
<b>6 COBERTURA</b>									
6.1	92530	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2016	SINAPI	M2	45,50	53,81	12,42	66,23	3.010,30
6.2	94210	CUMEJEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M	12,30	19,98	4,50	24,48	299,61

*Handwritten signatures and initials.*





6.3	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P-1KN/M2 VAZO 4.40MINCL VIGOTAR TIJÓLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	SINAPI	M2	7,37	65,75	15,89	16,98	921,33
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2015	SINAPI	M2	49,57	20,27	5,72	31,28	1.066,40
7	<b>PISOS</b>								
7.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	28,16	44,94	10,14	34,11	1.079,89
7.2	89649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	8,80	7,19	1,96	8,66	67,16
7.3	98685	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 0 CM. AF. 05/2018	SINAPI	M	4,30	88,41	15,70	44,16	367,43
7.4	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2014	SINAPI	M2	444,50	53,23	12,28	61,49	25.110,31
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P.	SINAPI	M	237,70	18,50	6,67	30,09	2.340,80
7.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2014	SINAPI	M2	38,14	15,56	4,27	22,83	875,98
7.7	87620	CONTRAPOIS EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	35,98	22,89	5,27	28,16	1.013,83
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	26,04	104,53	28,07	123,60	1.009,84
8	<b>INST. HIDRAULICA E SANITARIA</b>								
8.1	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	12,84	2,91	10,93	15,50
8.2	94700	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	18,04	4,10	22,19	22,19
8.3	89360	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	6,28	1,46	7,73	7,73
8.4	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,81	1,75	5,38	8,30
8.5	95711	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 48 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	6,30	13,47	3,10	14,17	107,71
8.6	95712	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	3,20	19,77	4,44	25,71	298,13
8.7	95714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	29,65	27,96	8,93	49,37	1.077,73
8.8	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AFÉRCO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	3,00	45,58	10,73	57,33	171,96
8.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	76,30	29,53	6,60	36,33	2.771,36
8.10	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	18,82	4,28	22,91	274,92
8.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	1,00	19,85	4,53	14,32	34,22
8.12	95670	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	36,49	8,88	47,35	764,10
8.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	1,00	70,05	16,10	86,15	86,15
8.14	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	1,00	88,59	19,93	106,46	106,46
8.15	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	5,00	40,88	9,37	50,00	202,25
8.16	89886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	4,00	344,57	78,39	423,92	1.695,68
8.17	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURCO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA RACIA SANITÁRIA A LUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2015	SINAPI	UN	1,00	902,74	136,61	741,56	741,56
8.18	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,48	2,94	14,13	84,72
8.19	89904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	5,00	101,40	23,38	124,78	623,75
8.20	89568	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	10,00	2,05	1,88	3,94	39,40
8.21	89569	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1,1: (27" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	5,00	4,45	3,06	10,80	54,00
8.22	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	34,30	7,67	42,31	211,55
8.23	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.700,67	301,30	1.610,56	1.610,08
8.24	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	24,25	5,59	29,67	29,67
8.25	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	569,97	164,06	603,03	621,03
8.26	97582	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	3,00	367,89	89,20	476,34	1.430,82
8.27	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	SINAPI	M	80,00	73,98	17,01	90,87	7.269,60
8.28	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFUFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	SEINFRA	M	80,00	50,44	20,83	111,27	8.901,60

*Handwritten signature and initials.*



8.29	98076	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS, 0,8 X 1,4 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	277,28	805,74	3.342,00	3.342,00
8.30	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M. ALTURA INTERNA = 2,50 M. VOLUME ÚTIL, 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	SINAPI	UN	1,00	977,69	225,16	1.202,84	1.202,84
8.31	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	2,40	280,12	47,24	252,58	601,65
<b>9 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>									<b>28.918,47</b>
9.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	102,15	5,92	1,88	7,28	760,48
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,75	1,55	8,38	101,10
9.3	74052/005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS	UN	1,00	1.098,40	287,59	1.345,50	1.348,90	
9.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	87,40	15,02	82,32	82,90
9.5	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,1 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	311,41	2,40	0,50	3,01	949,90
9.6	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	586,55	3,86	0,91	4,87	2.838,28
9.7	91830	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	34,05	5,30	1,24	6,62	215,81
9.8	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	10,02	9,07	2,02	11,18	111,80
9.9	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,69	2,40	13,02	13,10
9.10	91852	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10x250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	14,50	3,36	17,86	125,72
9.11	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	15,39	4,24	22,63	226,50
9.12	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	7,00	35,29	5,90	32,89	224,16
9.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	8,00	85,43	15,76	54,18	673,52
9.14	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRTA	SINAPI	UN	7,00	188,50	21,90	179,40	1.282,58
9.15	C4950	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 790KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 912KG	SEINFRA	UN	4,00	1.170,21	269,50	1.439,83	5.756,12
9.16	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	12,00	211,39	49,52	260,91	2.123,72
9.17	83481	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	12,00	85,40	12,69	102,18	1.262,16
9.18	91883	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	192,50	7,61	1,75	9,36	1.879,85
<b>10 PINTURA</b>									<b>5.246,04</b>
10.1	88486	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	7,31	18,04	4,15	22,19	162,21
10.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	25,40	9,33	2,15	11,48	234,14
10.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	7,31	11,90	2,75	14,75	107,80
10.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	25,40	10,83	2,45	13,28	286,83
10.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF. 09/2014	SINAPI	M2	163,78	17,86	4,11	21,97	3.584,93
10.6	84857	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	11,83	5,82	1,57	7,39	67,56
10.7	84859	PINTURA ESMALTE FOCCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	11,83	12,92	2,95	15,87	154,80
10.8	73924/008	PINTURA ESMALTE FOCCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	4,12	21,46	4,94	26,40	106,77
10.9	74084/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCOAL), DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	4,12	16,21	3,71	19,94	82,10
10.10	C1921	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	48,00	14,90	3,43	18,32	842,72
<b>URBANIZAÇÃO-PAISAGISMO-DRENAGEM</b>									<b>67.464,19</b>
11.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE F/TEBO, DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.181,88	520,31	2.683,40	2.673,68
11.2	08519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 06/2018	SINAPI	M2	897,45	1,42	0,33	1,75	1.570,51
11.3	89851	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM	SINAPI	M	188,90	31,58	7,27	38,85	7.255,90
11.4	73028/001	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	48,00	45,01	10,37	55,38	2.658,24
11.5	89956	COLCHÃO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3º/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXIL 100% POLIPROPILENO OU POLIÉSTER INCL. FORNEC/COLOC/MAT	SINAPI	M2	47,98	33,01	7,81	41,72	1.975,88
11.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	897,45	10,59	3,13	16,72	15.025,36
11.7	C3438	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO 8/8 P/ 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	889,93	52,69	12,18	65,07	59.344,11
<b>12 LIMPEZA FINAL</b>									<b>3.930,00</b>
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.500,00	2,10	0,48	2,62	3.930,00

VALOR ORÇAMENTO:	213.675,20
VALOR S/DI TOTAL:	40.183,58
VALOR TOTAL:	262.758,77

Duzentos e sessenta e dois mil setecentos e cinquenta e oito reais e setenta e sete centavos.

Ronaldo Vitoriano FARIAS  
MV & R LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELE  
Ronaldo Vitoriano Farias  
Socio Administrador  
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Simão Trágoso Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE CART PROF 12.957-D  
CPF 309.790.723/87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CAMPIÑOS DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		<b>DATA:</b> 28/06/2018		<b>BDI:</b> 23,03%	
<b>LOCAL:</b> CORREGO DA ANA VERISSIMO- ACARAÚ-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	028 SEM DEDUÇÃO	116,19%	-
		SINAPI	2010/11 SEM DEDUÇÃO	114,23%	73,00%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,99392604	5,15	5,12
00004491	PONTALFE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM [3 X 3 "] PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,97570416	4,75	18,88
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99392604	240,00	238,54
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10933196	12,82	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>285,94</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99392604	11,53	11,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98785208	8,28	16,45
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	0,00889826	202,52	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>295,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>17,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,39</b>
<b>VALOR BDI (23,03%):</b>						<b>72,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,56</b>

**1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00281607	148,54	0,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00281607	9,28	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI (23,03%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,60</b>

**2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIDRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00082614	82,08	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00165228	3,44	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00165228	1,13	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00330455	7,48	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00165228	11,24	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00165228	15,13	0,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (23,03%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

*Handwritten signatures and initials.*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,32586428	9,28	36,44
TOTAL SERVIÇO:					36,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,44	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,40	
VALOR COM ENCARGOS:					55,84	
VALOR BDI (23.03%):					12,88	
VALOR COM BDI:					68,70	



### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52715256	9,28	4,89
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQ, JETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,22221508	16,44	3,65
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQ, JETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20599601	12,83	2,64
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	M3	0,81100394	1,19	0,63
TOTAL SERVIÇO:					12,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,37	
VALOR COM ENCARGOS:					18,48	
VALOR BDI (23.03%):					4,26	
VALOR COM BDI:					22,74	

### 3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
03004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,08347614	52,27	57,16
TOTAL MATERIAL:					57,16	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29822076	269,16	80,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96441532	11,56	69,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96441532	9,28	55,35
TOTAL SERVIÇO:					204,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					261,86	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					84,26	
VALOR COM ENCARGOS:					346,12	
VALOR BDI (23.03%):					79,71	
VALOR COM BDI:					425,83	

### 3.2. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 45 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	159,02258029	0,29	41,35
TOTAL MATERIAL:					41,35	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,02186560	319,16	6,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58022590	11,58	15,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88881503	9,28	15,68
TOTAL SERVIÇO:					41,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,42	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,15	
VALOR COM ENCARGOS:					103,57	
VALOR BDI (23.03%):					23,85	
VALOR COM BDI:					127,42	

*Handwritten signatures and initials.*

*Handwritten signature 'A' and other marks.*

### 3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00347198	0,03	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,95141691	0,13	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35708501	11,58	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17854251	9,28	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19838056	68,84	13,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78360322	6,87	5,38
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	0,01527530	248,95	3,82
TOTAL SERVIÇO:						26,45
VALOR SEM ENCARGOS:						29,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						34,55
VALOR BDI (23.03%):						7,96
VALOR COM BDI:						42,51



### 4.1. 87611 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02811438	412,50	11,60
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,77957524	1,59	1,24
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00933604	32,48	0,30
TOTAL MATERIAL:						13,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL : AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00673228	322,59	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96631717	11,58	22,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98315859	9,28	5,12
TOTAL SERVIÇO:						31,03
VALOR SEM ENCARGOS:						48,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,08
VALOR COM ENCARGOS:						68,28
VALOR BDI (23.03%):						15,72
VALOR COM BDI:						83,98

### 4.2. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 26 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001627	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09639553	268,34	294,21
TOTAL MATERIAL:						294,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19790844	11,53	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19790844	11,58	2,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18495263	9,28	11,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06759283	1,16	0,08
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13021561	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:						15,69

*Handwritten signatures and initials.*

2693  
F. V. S.  
Assinatura  
Comissão Permanente da Licitação - Prefeitura Municipal de Acari

VALOR SEM ENCARGOS:	309,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	318,73
VALOR BDI (23.03%):	73,40
VALOR COM BDI:	392,13

**4.3. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,26 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLFOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00993238	5,33	0,05
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19467455	2,56	0,50
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39034235	3,95	1,54
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,77969146	0,98	0,76
00040304	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01887151	15,82	0,30
TOTAL MATERIAL:					318	

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17977599	10,12	1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9802543	11,53	11,30
12263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E - 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18672955	86,05	16,07
TOTAL SERVIÇO:					28,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (23.03%):	10,01
VALOR COM BDI:	53,46

**4.4. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000027	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11031634	4,80	5,33
TOTAL MATERIAL:					6,33	

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370105	11,53	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (23.03%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,64

**4.5. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000031	ACO CA 50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10299092	4,80	5,29
TOTAL MATERIAL:					5,29	

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00089342	9,51	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00895391	11,53	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (23.03%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,69

WFF

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**4.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09674862	5,05	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00177851	9,51	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01235079	11,53	0,14
TOTAL SERVICO:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (23.03%):						1,34
VALOR COM BDI:						7,14

Comissão Permanente de Licitação  
2694  
Fls. 01  
Assinatura

**4.7. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09902199	5,93	6,51
TOTAL MATERIAL:						6,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00316547	9,51	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02215828	11,53	0,26
TOTAL SERVICO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (23.03%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,59

**4.8. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,06172334	5,00	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01071646	9,51	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07630617	11,53	0,88
TOTAL SERVICO:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (23.03%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,51

**4.9. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000022	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,96189581	5,20	15,50
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02981896	12,10	0,36
0000067	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490948	55,00	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,46077425	0,48	3,10
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	12,92154650	2,81	36,31
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	19,87900539	0,41	8,15
TOTAL MATERIAL:						64,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97596108	12,33	49,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98189581	11,58	34,53

un 9 A A

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96982635	9,28	46,12
TOTAL SERVIÇO:						126,87
VALOR SEM ENCARGOS:						194,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						80,64
VALOR COM ENCARGOS:						274,73
VALOR BDI (23.03%):						63,27
VALOR COM BDI:						338,00



#### 4.10. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,97333309	16,23	64,49
TOTAL MATERIAL:						64,49
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84433329	11,58	9,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84433329	9,28	7,84
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00476800	295,04	1,41
TOTAL SERVIÇO:						18,03
VALOR SEM ENCARGOS:						83,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						94,28
VALOR BDI (23.03%):						21,71
VALOR COM BDI:						115,99

#### 4.11. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00496696	5,03	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,96034671	0,13	0,77
TOTAL MATERIAL:						5,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00188744	303,53	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09337880	11,58	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10629268	9,28	0,99
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12119375	69,84	8,46
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60, DIÂMETRO DE 5,6 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30590457	8,34	1,94
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	0,01192070	248,95	2,98
TOTAL SERVIÇO:						16,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR BDI (23.03%):						4,39
VALOR COM BDI:						23,47

#### 4.12. 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)

SERVIÇO		FORTE	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	0,00411115	300,59	1,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06851918	11,58	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00685192	9,28	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2,09

*Handwritten signatures and initials.*





VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR BDI (23.03%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,41

**4.13. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03737676	322,59	12,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810006	11,58	3,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11729940	9,28	1,09
TOTAL SERVIÇO:					16,83
VALOR SEM ENCARGOS:					16,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					21,07
VALOR BDI (23.03%):					4,85
VALOR COM BDI:					25,92

**4.14. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03741280	322,59	12,07
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46789004	11,58	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17014865	9,28	1,58
TOTAL SERVIÇO:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					19,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,63
VALOR COM ENCARGOS:					24,70
VALOR BDI (23.03%):					5,69
VALOR COM BDI:					30,39

**4.15. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X46 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07358427	24,99	26,93
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,10335478	0,53	3,23
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21888898	3,37	0,74
TOTAL MATERIAL:					30,90
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65606094	12,94	8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35785143	9,28	3,32
TOTAL SERVIÇO:					11,74
VALOR SEM ENCARGOS:					42,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					50,33
VALOR BDI (23.03%):					11,57
VALOR COM BDI:					61,90

**4.16. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SFINFRA	H	0,19873123	9,22	1,83
12543 SERVENTE	SFINFRA	H	0,19873123	8,78	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*

0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16792788	2,89	0,48
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,66
VALOR ENCARGOS (118.18%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (23.03%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,12



**5.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99404713	160,71	160,75
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,99404713	44,93	44,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99404713	379,08	376,82
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,98809426	26,15	51,99
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99404713	74,67	74,23
TOTAL SERVIÇO:					707,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					707,46	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					80,72	
VALOR COM ENCARGOS:					788,17	
VALOR BDI (23.03%):					181,52	
VALOR COM BDI:					969,69	

**5.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99099450	164,71	163,72
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,99099450	47,95	47,66
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	0,99099450	395,30	392,93
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,98798800	27,11	53,89
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,99099450	74,87	74,22
TOTAL SERVIÇO:					732,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					732,42	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					86,87	
VALOR COM ENCARGOS:					819,29	
VALOR BDI (23.03%):					188,68	
VALOR COM BDI:					1.007,97	

**5.3. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06083013	55,00	3,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,80071316	0,48	2,30
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	0,99393648	380,20	377,89
TOTAL MATERIAL:					363,52	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49090472	11,58	17,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49090472	9,29	13,94
TOTAL SERVIÇO:					31,10	

*Handwritten signatures and initials.*



VALOR SEM ENCARGOS:	414,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,68
VALOR COM ENCARGOS:	433,30
VALOR BDI (23.03%):	99,79
VALOR COM BDI:	533,09

**6.1. 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 12/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,12900572	2,16	6,76
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,82919810	18,98	11,89
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,85873890	9,60	18,23
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08946730	14,19	0,99
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04981950	12,80	0,64
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02977170	12,91	0,38
TOTAL MATERIAL:					38,89	

SERVIDO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100167	10,12	3,96
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38420714	11,53	4,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04098570	11,95	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05878471	11,26	0,64
TOTAL SERVIDO:					9,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	53,93
VALOR BDI (23.03%):	12,42
VALOR COM BDI:	66,35

**6.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	LIN	2,98128731	1,42	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,23	

SERVIDO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87937	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	0,01162702	300,64	3,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34781865	9,28	3,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30009764	12,82	3,89
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00626070	11,95	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	0,00864573	11,28	0,10
TOTAL SERVIDO:					10,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	19,96
VALOR BDI (23.03%):	4,50
VALOR COM BDI:	24,56

**6.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRF-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99370578	29,18	29,30
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,05307634	4,75	5,19

*Handwritten signatures and initials.*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01987412	12,82	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELIADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29811173	14,93	4,45
				TOTAL MATERIAL:	26,99	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15899292	11,53	1,83
88309	PFIDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29811173	11,58	3,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79496461	9,28	7,38
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03477970	15,77	0,50
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	0,03477970	249,96	8,69
				TOTAL SERVIÇO:	21,90	



VALOR SEM ENCARGOS:	60,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	69,15
VALOR BDI (23.03%):	15,93
VALOR COM BDI:	85,08

#### 6.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00007176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,39142079	0,55	15,07
				TOTAL MATERIAL:	16,87	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39691944	9,28	3,68
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13230648	12,82	1,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03700902	11,96	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05133094	11,26	0,58
				TOTAL SERVIÇO:	4,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	25,27
VALOR BDI (23.03%):	5,82
VALOR COM BDI:	31,09

#### 7.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05363469	30,75	32,40
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,10312928	0,53	3,23
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,18885905	3,37	0,64
				TOTAL MATERIAL:	36,27	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25843870	12,84	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14909925	9,28	1,38
				TOTAL SERVIÇO:	4,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	44,04
VALOR BDI (23.03%):	10,14
VALOR COM BDI:	54,18

#### 7.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X46CM. AF\_06/2014 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,14827451	30,75	4,58

*Handwritten signatures and initials.*

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,59636352	0,59
00034357	REJUNTIF COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08303373	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,96
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07314878	12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03064340	9,28
TOTAL SERVIÇO:					1,22
VALOR SEM ENCARGOS:					6,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (23,03%):					1,66
VALOR COM BDI:					8,85



### 7.3. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	0,99357940	51,53
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	1,28171742	1,62
TOTAL MATERIAL:					53,15
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54348798	12,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27124718	9,28
TOTAL SERVIÇO:					21,61
VALOR SEM ENCARGOS:					74,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):					8,54
VALOR COM ENCARGOS:					83,30
VALOR BDI (23,03%):					19,18
VALOR COM BDI:					102,48

### 7.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ARMA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05643306	36,50
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00845800	47,72
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PANALFIPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04192502	38,48
TOTAL MATERIAL:					122,70
88260	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38493201	11,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38493201	9,28
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	0,00407351	4,94
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	0,19344217	0,59
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04798796	10,57
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	0,14942658	0,70
TOTAL SERVIÇO:					36,96
VALOR SEM ENCARGOS:					159,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):					18,23
VALOR COM ENCARGOS:					177,89
VALOR BDI (23,03%):					40,78
VALOR COM BDI:					218,67

*JHR* *d* *a* *A*

**7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00694963	36,50	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99776791	16,00	15,96
TOTAL MATERIAL:						16,21
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35740940	11,58	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35740940	9,28	3,32
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00099280	332,59	0,33
TOTAL SERVIÇO:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						28,52
VALOR BDI (23.03%):						6,57
VALOR COM BDI:						35,09



**7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27011002	11,58	3,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07363828	9,28	0,68
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05614870	200,00	11,23
TOTAL SERVIÇO:						15,04
VALOR SEM ENCARGOS:						15,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (23.03%):						4,27
VALOR COM BDI:						22,83

**7.7. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, 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	0,49745702	0,48	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43278761	9,20	3,99
TOTAL MATERIAL:						4,23
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03084234	324,23	10,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28852508	11,58	3,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14426253	9,28	1,34
TOTAL SERVIÇO:						14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						22,89
VALOR BDI (23.03%):						5,27
VALOR COM BDI:						28,16

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,5961085	8,22	14,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,24186348	6,76	8,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01808182	51,00	0,92

*Handwritten signatures and initials: cm, A, A, A, A*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,71227350	1,10	2,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78181898	0,46	1,28
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) CSP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09285746	44,88	49,06
TOTAL MATERIAL:					54,32
VALOR SEM ENCARGOS:					77,38
VALOR ENCARGOS (118.19%):					27,25
VALOR COM ENCARGOS:					104,53
VALOR BDI (23.03%):					24,07
VALOR COM BDI:					128,60



**8.1. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,88358818	7,29	7,24
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04570508	10,32	0,47
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01082947	28,24	0,31
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01391023	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					8,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13512799	9,51	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13512799	11,57	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					10,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					12,64
VALOR BDI (23.03%):					2,91
VALOR COM BDI:					15,56

**8.2. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,88188812	12,76	12,65
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04581884	10,32	0,47
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01090833	28,24	0,31
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01388333	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:					13,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13489659	9,51	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13489659	11,57	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					16,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,04
VALOR BDI (23.03%):					4,15
VALOR COM BDI:					22,19

**8.3. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00594740	32,52	0,20
00003869 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99248594	2,41	2,39
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00793988	28,24	0,22
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04962430	1,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,88
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials: 'Lm', 'F', 'A', '8'.*

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09924859	9,51	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09924859	11,57	1,15
TOTAL SERVIÇO:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,28
VALOR BDI (23.03%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,73



**8.4. 89388 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00895754	32,52	0,29
00003872	LUYA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99528243	2,92	2,91
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01094811	26,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05971694	1,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						3,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11843881	9,51	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11843881	11,57	1,37
TOTAL SERVIÇO:						2,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (23.03%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,36

**8.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04257248	3,08	3,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,09929262	1,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29787785	8,81	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29787785	11,57	3,45
TOTAL SERVIÇO:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (23.03%):						3,10
VALOR COM BDI:						16,57

**8.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**  
AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01072703	32,52	0,35
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04290548	5,24	5,46
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01618988	28,24	0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,12614190	1,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37743246	8,81	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37743246	11,57	4,37
TOTAL SERVIÇO:						8,00





VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (23.03%):	4,44
VALOR COM BDI:	23,71

**8.7. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.03603915	32,52	1,17
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.04245480	8,54	8,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0.05887388	28,24	1,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.24522508	1,20	0,29
TOTAL MATERIAL:						12,92

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73488243	9,81	7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73488243	11,57	8,50
TOTAL SERVIÇO:						15,56

  

VALOR SEM ENCARGOS:	27,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,04
VALOR BDI (23.03%):	8,53
VALOR COM BDI:	45,57

**8.8. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.99432073	32,28	32,10
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01103696	47,70	0,53
90438	TUO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.08909114	22,48	2,00
91180	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.17052600	25,47	4,34
91292	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.08909114	2,73	0,24
TOTAL SERVIÇO:						39,21

  

VALOR SEM ENCARGOS:	39,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	46,59
VALOR BDI (23.03%):	10,73
VALOR COM BDI:	57,32

**8.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.79683582	10,55	8,30
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.84823151	4,18	2,71
89365	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.18782886	8,44	1,42
89378	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07668308	3,15	0,24
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.64615068	3,21	2,07
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.30088324	5,83	1,75

*Handwritten signatures and initials.*

89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01664418	10,77	0,18
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01139334	10,10	0,12
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07727657	5,03	0,39
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00752951	2,88	0,02
89424	LLVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01337479	2,26	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00189424	4,10	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00339847	8,03	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12881283	2,92	0,37
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06637859	2,23	0,15
89528	LLVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01337479	1,83	0,02
89532	LLVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04957243	3,73	0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03814292	7,05	0,27
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00307125	10,72	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00822302	6,46	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19873948	5,86	1,16
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00703415	1,38	0,01
90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19873948	6,06	1,20
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00911487	3,38	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00822302	2,33	0,02



TOTAL SERVIÇO:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	20,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	29,53
VALOR BDI (23,03%):	6,80
VALOR COM BDI:	36,33

**8.10. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2016 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07641560	15,28	1,15
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01123840	4,45	0,05
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08438660	5,11	0,52
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28066435	8,79	2,47
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36179771	8,67	3,14
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05905090	4,34	0,26
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02395696	5,74	0,14

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten letter 'A'.*

89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05471327	3,40	0,19
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01754768	11,70	0,21
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05757217	3,33	0,19
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04002449	8,72	0,27
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,54881150	6,20	3,40
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15418300	3,69	0,55
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,20781188	2,92	0,61
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08710374	2,85	0,28
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02543428	4,98	0,13
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12934021	5,74	0,74
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06319137	7,05	0,45
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01498454	10,31	0,15
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01044974	6,46	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00295747	30,88	0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01478738	5,86	0,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04061599	1,38	0,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01478738	6,05	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00897100	2,33	0,02

TOTAL SERVIÇO:	13,32
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,62
VALOR BDI (23.03%):	4,29
VALOR COM BDI:	22,91

Comissão Permanente de Licitação

**8.11. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), USIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00267421	3,33	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,98044990	8,94	8,85
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17283542	6,09	1,05
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04468929	6,75	0,30
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12281679	4,62	0,57
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11449801	20,89	2,37
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05615851	5,65	0,37
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02862400	4,33	0,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38162035	9,65	3,68
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03852488	16,57	0,64

90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03615142	1,98	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04437216	3,98	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00297135	2,33	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,17
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						1,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,69
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						4,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,22



**8.12. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99406118	26,73	26,57
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99406118	3,21	3,19
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99406118	3,70	3,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						33,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,44
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						5,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						38,48
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						8,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,35

**8.13. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00942859	8,29	0,08
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99357803	44,06	43,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,86
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78952618	9,61	7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78952618	11,57	9,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,16
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						8,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						70,08
<b>VALOR BDI (23.03%):</b>						16,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						86,18

**8.14. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01888324	8,29	0,16
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,99385469	50,05	50,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,84
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78415135	9,61	7,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78415135	11,67	9,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						76,45
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						10,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						86,53

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR BDI (23.03%):	19,93
VALOR COM BDI:	106,48

**8.15. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,99413569	30,80	30,82
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,98827138	2,71	5,39
TOTAL SERVIÇO:						36,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						40,68
VALOR BDI (23.03%):						9,37
VALOR COM BDI:						50,05



**8.16. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,98763392	11,94	23,73
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,99391696	1,44	1,43
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,99391696	280,29	291,51
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14800640	46,96	6,86
TOTAL MATERIAL:						323,53
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77525523	11,57	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43732346	9,28	4,06
TOTAL SERVIÇO:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						336,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,01
VALOR COM ENCARGOS:						344,57
VALOR BDI (23.03%):						79,35
VALOR COM BDI:						423,92

**8.17. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	0,99394798	5,01	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,99394798	593,35	589,76
TOTAL SERVIÇO:						589,76
VALOR SEM ENCARGOS:						584,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						602,74
VALOR BDI (23.03%):						138,81
VALOR COM BDI:						741,55

**8.18. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24746785	5,22	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98997138	6,50	6,43
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,34645488	0,20	0,07

*Handwritten signatures and initials.*



TOTAL MATERIAL:	6,50
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (118,19%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,48
VALOR BDI (23,03%):	2,64
VALOR COM BDI:	14,12

**8.19. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-II	SINAPI	UN	1,98755490	8,80	17,59
00010425 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,99392745	71,78	71,24
00037329 REJUNTE FPOX BRANCO	SINAPI	KG	0,05039212	46,96	2,37
TOTAL MATERIAL:					91,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38763170	11,57	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1884621	9,29	1,75
TOTAL SERVIÇO:					6,23

VALOR SEM ENCARGOS:	97,53
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	101,40
VALOR BDI (23,03%):	23,36
VALOR COM BDI:	124,76

**8.20. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M ( L X C)	SINAPI	UN	0,01741725	2,25	0,34
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	0,99527191	4,50	4,48
TOTAL MATERIAL:					4,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14929073	11,57	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34970358	9,28	0,46
TOTAL SERVIÇO:					2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (23,03%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,94

**8.21. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M ( L X C)	SINAPI	UN	0,04950961	2,25	0,11
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,99011206	6,90	6,83
TOTAL MATERIAL:					6,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07620697	11,57	0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970336	8,28	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (23,03%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,93

*Handwritten signatures and initials.*

### 8.22. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	0,98479272	17,50	17,40
TOTAL MATERIAL:						17,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48738838	9,61	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48738838	11,57	5,75
TOTAL SERVIÇO:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						27,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						34,39
VALOR BDI (23.03%):						7,92
VALOR COM BDI:						42,31



### 8.23. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48488953	7,46	18,54
12312	FLUTUISTA	SEINFRA	H	0,48899791	9,33	4,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48488953	9,22	22,90
TOTAL MAD DE OBRA:						46,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24848895	43,56	10,82
10254	BOMBA CENTRÍFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	0,99399581	1021,35	1015,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,98198749	0,20	0,60
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99399581	9,22	8,18
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,96397486	20,00	119,28
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,99399581	53,28	53,04
TOTAL MATERIAL:						126,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1.254,20
VALOR ENCARGOS (118.19%):						54,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.308,67
VALOR BDI (23.03%):						301,39
VALOR COM BDI:						1.610,06

### 8.24. 94795 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00486462	8,29	0,04
00011826	TORNEIRA METÁLICA DE BÓIA CONVENCIONA. PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2". COM HASTE METÁLICA E BALÃO METÁLICO	SINAPI	UN	0,99247174	19,84	19,69
TOTAL MATERIAL:						19,73
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13388594	8,61	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13388594	11,57	1,55
TOTAL SERVIÇO:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						22,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						24,28
VALOR BDI (23.03%):						5,59
VALOR COM BDI:						29,87

*JMR*

### 8.25. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000057	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,99397051	7,31	7,27
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,98794102	12,54	24,93

*g d A s*

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,99397051	11,52	11,43
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,39759821	3,60	1,43
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29819116	2,25	0,67
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,59297061	1,43	1,42
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,59297061	2,70	2,68
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,49096577	2,43	3,62
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,96794102	5,44	10,83
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,99397051	33,55	33,35
00011829	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	0,99397051	11,92	11,85
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI	UN	0,99397051	300,75	298,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>408,44</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,65367292	9,61	73,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,65367292	11,57	88,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>162,10</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>570,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>98,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>668,97</b>
<b>VALOR BDI (23,03%):</b>	<b>154,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>823,03</b>

**8.26. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	185,08780718	0,26	42,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,92</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00864636	94,85	0,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHII DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHII	0,02921874	30,25	0,88
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00139137	269,18	0,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05195684	11,58	70,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05195684	9,28	56,16
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,60500617	2,74	2,21
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	0,07394130	249,98	18,48
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,11488730	364,67	41,90
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04452380	1208,79	53,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>244,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>287,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>	<b>100,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>387,66</b>
<b>VALOR BDI (23,03%):</b>	<b>89,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>476,94</b>

**8.27. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,95122214	2,43	3,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,38</b>



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78244428	9,57	26,91
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39122214	11,95	16,83
TOTAL SERVIÇO:					45,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,92	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					26,94	
VALOR COM ENCARGOS:					73,86	
VALOR BDI (23,03%):					17,01	
VALOR COM BDI:					90,87	



### 8.28. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01989165	106,49	2,12
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,14818741	0,27	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14818741	9,22	1,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34810398	6,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FOFO - DN 150	SEINFRA	M	0,99456276	68,67	68,30
TOTAL MATERIAL:					68,30	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	SEINFRA	T	0,24864569	39,64	9,66
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02337299	24,17	0,56
TOTAL SERVIÇO:					10,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,61	
VALOR ENCARGOS (118,19%):					5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					90,44	
VALOR BDI (23,03%):					20,83	
VALOR COM BDI:					111,27	

### 8.29. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTEs). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36738040	63,84	23,45
00007258	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	2623,15174924	0,26	682,02
TOTAL MATERIAL:					705,47	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11868298	94,85	11,26
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39906863	30,25	12,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,88580598	11,88	436,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,88580598	9,28	351,58
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,01447089	291,77	295,99
89995	GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,10337644	465,96	48,17
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,18913227	5,04	18,94
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,18537699	68,13	12,66
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,03375438	38,23	39,52

UM 9 A

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02504866	1425,14	35,70
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12524332	1208,79	151,39
TOTAL SERVIÇO:						1418,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2.121,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						598,61
VALOR COM ENCARGOS:						2.717,08
VALOR BDI (23.03%):						625,74
VALOR COM BDI:						3.342,82

Comissão Permanente de Licitação  
2713  
Assessoria

**8.30. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_05/2018 (UNI)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,57 M	SINAPI	UN	4,98898025	102,17
TOTAL MATERIAL:					607,73
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35237018	94,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,18513672	30,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93515913	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93515913	9,28
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,15297538	105,98
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,19203927	364,67
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01530748	2483,92
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07872417	1431,13
TOTAL SERVIÇO:					367,42
VALOR SEM ENCARGOS:					876,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					102,48
VALOR COM ENCARGOS:					977,68
VALOR BDI (23.03%):					225,18
VALOR COM BDI:					1.202,84

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99379833	9,22
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24844909	9,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782942	9,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,19
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049690	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14906975	0,46
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99379833	175,00
TOTAL MATERIAL:					176,41
VALOR SEM ENCARGOS:					188,81
VALOR ENCARGOS (118.19%):					16,31
VALOR COM ENCARGOS:					205,12
VALOR BDI (23.03%):					47,24
VALOR COM BDI:					252,36

**9.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.09188149	1,52	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06947064	9,64	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06947064	11,67	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.99243772	1,34	1,33
TOTAL SERVICIO:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (23.03%):						1,96
VALOR COM BDI:						7,28

3714  
Folha  
Assinatura  
Comissão Municipal de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracati

**9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14789700	7,48	1.10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14789700	9,33	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0.98580002	1,35	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,75
VALOR BDI (23.03%):						1,55
VALOR COM BDI:						8,30

**9.3. 74052/005 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFÍCIOS (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.096,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.096,40
VALOR BDI (23.03%):	252,60
VALOR COM BDI:	1.348,90

**9.4. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0.99439340	33,45	33,26
TOTAL MATERIAL:						33,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.99439340	9,64	8,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.99439340	11,67	11,80
TOTAL SERVICIO:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						54,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,95
VALOR COM ENCARGOS:						67,40
VALOR BDI (23.03%):						15,52
VALOR COM BDI:						82,92

**9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------