

8.1.6	94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	6,28	188,88	50,96	239,84	1.506,20
8.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	7,53	29,17	7,87	37,04	278,91
8.2	ESTRUTURA								
8.2.1	98630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	1,21	208,16	56,16	264,32	319,83
8.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 26,98	SINAPI	M2	0,90	396,29	106,92	503,21	452,89
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM - BDI = 26,98	SINAPI	M2	57,94	44,92	12,12	57,04	3.304,90
8.4	TUBOS E CONEXÕES								
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - BDI = 26,98	SEINFRA	UN	1,00	1.311,96	353,97	1.665,93	1.665,93
8.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								
8.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS - BDI = 26,98	SINAPI	M	13,00	179,68	48,48	228,16	2.966,08
8.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" - BDI = 26,98	SINAPI	M	9,42	274,18	73,97	348,15	3.279,57
8.5.3	8280	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS PIRESERVATORIO - BDI = 26,98	SINAPI	UN	1,00	2.011,90	542,81	2.554,71	2.554,71
8.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	0,28	395,33	106,86	501,99	140,56
8.6	URBANIZAÇÃO								
8.6.1	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 - BDI = 26,98	SINAPI	M	19,00	38,21	10,31	48,52	921,88
8.6.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - BDI = 26,98	SINAPI	M2	1,80	396,29	106,92	503,21	995,78
8.7	OUTROS SERVIÇOS								
8.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS - BDI = 26,98	SINAPI	M2	150,72	6,74	1,92	8,66	1.290,16
8.7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - BDI = 26,98	SINAPI	M2	18,88	18,03	4,86	22,89	432,16
8.7.3	00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO - BDI = 26,98	SINAPI	UN	1,00	1,11	0,30	1,41	1,41
8.7.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 26,98	SEINFRA	UN	2,00	160,73	43,37	204,10	408,20
8.7.5	IC-153417	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO - BDI = 26,98	PRÓPRIA	UN	1,00	120,53	32,52	153,05	153,05
8.7.6	COMPOSIÇÃO	TESTE DE FUNCIONALIDADE NS RESERVAÇÃO - BDI = 26,98	PRÓPRIA	UN	1,00	48,38	13,05	61,43	61,43
8.8	CHAFARIZ								
8.8.1	98521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_09/2017 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	2,45	25,62	6,91	32,53	79,70
8.8.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - BDI = 26,98	SINAPI	M2	2,99	2,45	0,66	3,11	9,30

792
 Prefeitura Municipal de Ubatuba
 Engenharia

06/

R.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

8.8.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=2L, A=4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BDI = 26,98	SINAPI	M2	0,36	75,54	20,38	95,92	33,57
8.8.4	94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	0,20	188,88	50,96	239,84	47,97
8.8.5	96996	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 - BDI = 26,98	SINAPI	M3	0,44	29,17	7,67	37,04	16,30
8.8.6	87603	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - BDI = 26,98	SINAPI	M2	4,02	44,23	11,93	56,16	225,76
8.8.7	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 - BDI = 26,98	SINAPI	M2	1,51	19,95	5,38	25,33	38,25
8.8.8	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA - BDI = 26,98	SINAPI	UN	3,00	124,39	33,56	157,95	473,85
9		RESERVATÓRIO ELEVADO COM CHAFARIZ-MATERIAIS- COM FUSTE DE 10 M VOL. 20,00 M3							15.703,69
9.1		ESTRUTURA							11.678,23
9.1.1	00012587	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M - BDI = 14,00	SINAPI	UN	32,00	258,78	36,23	295,01	8.440,32
9.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	3,00	518,90	72,65	591,55	1.774,95
9.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 199 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - BDI = 26,98	SINAPI	CHP	3,20	114,01	30,76	144,77	463,56
9.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							2.996,30
9.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	58,43	8,18	66,61	333,05
9.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	18,00	15,53	2,17	17,70	318,60
9.2.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	25,42	3,56	28,98	86,94
9.2.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	49,50	27,11	3,80	30,91	1.530,05
9.2.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	83,61	11,71	95,32	285,96
9.2.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	29,33	4,11	33,44	33,44
9.2.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	45,03	6,30	51,33	205,32
9.2.8	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	6,00	15,54	2,18	17,72	86,60
9.2.9	00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	3,00	6,26	0,88	7,14	21,42
9.2.10	00008031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	12,52	1,75	14,27	28,54
9.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	4,50	0,63	5,13	10,26
9.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	4,00	1,66	0,23	1,89	7,56



071

R.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

9.2.13	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, 5/8" X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO MEDIAL DE AGUA - BDI = 14,00	SINAPI	UN	2,00	8,70	1,22	9,92	19,84
9.2.14	00008869	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	4,00	5,86	0,82	6,68	26,72
9.3	OUTROS								
9.3.1	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 14,00	SINAPI	UN	10,00	1,11	0,16	1,27	12,70
9.3.2	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	666,88	92,24	751,12	751,12
9.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,00	SEINFRA	KG	6,00	25,42	3,56	28,98	144,90
9.4	CHAFARIZ								
9.4.1	10317	BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2X1" - BDI = 14,00	SEINFRA	UN	1,00	7,98	1,08	8,76	8,76
9.4.2	00008866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	M	4,00	11,45	1,60	13,05	52,20
9.4.3	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	34,89	4,88	39,77	39,77
9.4.4	00007094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	5,46	0,76	6,22	6,22
9.4.5	00003907	LUVAS DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	1,77	0,25	2,02	2,02
9.4.6	00013418	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1140) - BDI = 14,00	SINAPI	UN	1,00	10,06	1,41	11,47	11,47
									VALOR ORÇAMENTO:
									VALOR BDI TOTAL:
									VALOR TOTAL:
									74.292,54
									14.153,21
									88.445,75

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R \$: 88.445,75 (OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL E SETENTA E CINCO CENTAVOS

CARANAUBAL-CE 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D



08/

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

071
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA -ETAPA 01	DATA :	17/09/2019	BDI :	26,98%
LOCAL:	LOCALIDADE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					09/2016
					03/2018

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.524,00	1,72
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	696,94	0,79
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO-SERVIÇOS	6.448,51	7,29
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	7,80	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	97,29	0,11
3.3	FUNDAÇÕES	347,49	0,39
3.4	ALVENARIA	785,68	0,89
3.5	COBERTURA	152,03	0,17
3.6	PISO	142,00	0,16
3.7	REVESTIMENTO	874,96	0,99
3.8	ESQUADRIAS	634,04	0,72
3.9	PINTURA	497,02	0,56
3.10	URBANIZAÇÃO	1.639,68	1,85
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.270,52	1,44
4	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-SERVIÇOS	27.366,71	30,94
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO-MATERIAIS	7.964,56	9,01
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA-SERVIÇOS	3.201,18	3,62
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA-MATERIAIS	2.545,43	2,88
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	2.497,82	2,82
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXOES	38,25	0,04
7.3	ANEL DE BORRACHA	9,36	0,01
8	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CHAFARIZ-SERVIÇOS- COM FUSTE DE 10 M VOL. 20,00 M3	22.994,73	26,00
8.1	FUNDAÇÃO	3.211,49	3,63
8.2	ESTRUTURA	772,72	0,87
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.304,90	3,74
8.4	TUBOS E CONEXÕES	1.665,93	1,88
8.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	8.940,92	10,11
8.6	URBANIZAÇÃO	1.827,66	2,07
8.7	OUTROS SERVIÇOS	2.346,41	2,65
8.8	CHAFARIZ	924,70	1,05
9	RESERVATÓRIO ELEVADO COM CHAFARIZ-MATERIAIS- COM FUSTE DE 10 M VOL. 20,00 M3	15.703,69	17,76
9.1	ESTRUTURA	11.678,23	13,20
9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	2.996,30	3,39
9.3	OUTROS	908,72	1,03
9.4	CHAFARIZ	120,44	0,14
	VALOR ORÇAMENTO:	74.292,54	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	14.153,21	
	VALOR TOTAL:	88.445,75	




CARANAUBAL-CE 18 DE SETEMBRO DE 2019

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

R.

20/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CONSTRUMAX COMPROMISSO E QUALIDADE</p>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ETAPA 01	DATA:	17/09/2019		BDI:	26,98%
	LOCAL:	LOCALIDADE CACHOEIRA DISTRITO DE CAMPINAS	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUIBA	SERINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2016	
			SINAPI	2018/02 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,08
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,12
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	126,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,98
TOTAL MATERIAL:					157,99

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,24
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	153,69
TOTAL SERVIÇO:					28,51

VALOR SEM ENCARGOS:	186,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,93
VALOR COM ENCARGOS:	200,03
VALOR BDI (26.98%):	53,97
VALOR COM BDI:	254,00

2.1. 00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.109,20
VALOR ENCARGOS (50.78%):	4.117,85
VALOR COM ENCARGOS:	12.227,05
VALOR BDI (14.00%):	1.711,79
VALOR COM BDI:	13.938,84

3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,20
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,12
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,20
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	3,81
TOTAL MATERIAL:					1,41

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,24
TOTAL SERVIÇO:					1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (26.98%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,42

3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	101,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	35,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,70

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (26.98%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,75

3.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	34,26	37,69
TOTAL MATERIAL:						37,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	209,95	62,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,54	63,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,24	49,44
TOTAL SERVIÇOS:						175,64
VALOR SEM ENCARGOS:						213,33
VALOR ENCARGOS (88,88%):						65,76
VALOR COM ENCARGOS:						279,09
VALOR BDI (26,98%):						75,30
VALOR COM BDI:						354,39

3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	34,26	37,69
TOTAL MATERIAL:						37,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	209,95	62,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,54	63,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,24	49,44
TOTAL SERVIÇOS:						175,64
VALOR SEM ENCARGOS:						213,33
VALOR ENCARGOS (88,88%):						65,76
VALOR COM ENCARGOS:						279,09
VALOR BDI (26,98%):						75,30
VALOR COM BDI:						354,39

3.3.2. 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	0,00500000	4,70	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,54	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,24	1,48
170	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	32,42	6,48
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78000000	4,59	3,94
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	0,01540000	187,19	2,88
TOTAL SERVIÇOS:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (88,88%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						23,29
VALOR BDI (26,98%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,57

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM 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	0,02793000	360,00	10,05
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	0,42000000	1,04	0,44
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,65	0,17
TOTAL MATERIAL:						10,66
SERVICO		FORTE	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	0,00880000	246,28	2,41

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	10,54	14,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	8,24	5,64
TOTAL SERVIÇO:						22,49
VALOR SEM ENCARGOS:						33,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						44,23
VALOR BDI (26,98%):						11,93
VALOR COM BDI:						56,16



3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E 8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,69
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	20,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	1,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,28
00006189	TABUA MADEIRA 2A QJUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	0,96
TOTAL MATERIAL:					24,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	2,97
174	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,47
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09300000	6,18
TOTAL SERVIÇO:					16,40
VALOR SEM ENCARGOS:					41,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					46,95
VALOR BDI (26,98%):					12,67
VALOR COM BDI:					59,62

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,61
94968	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	0,06650000	8,54
TOTAL SERVIÇO:					12,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					14,74
VALOR BDI (26,98%):					3,98
VALOR COM BDI:					18,72

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,30000000	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,24
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	3,49
TOTAL SERVIÇO:					22,27
VALOR SEM ENCARGOS:					23,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,38
VALOR COM ENCARGOS:					33,83
VALOR BDI (26,98%):					9,13
VALOR COM BDI:					42,96

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

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

35/

00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000		17,75
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000		2,38
TOTAL MATERIAIS:						20,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26000000	23,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	20,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	34,63
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	232,70
TOTAL SERVIÇO:					312,20
VALOR SEM ENCARGOS:					332,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):					63,00
VALOR COM ENCARGOS:					395,33
VALOR BDI (26,98%):					106,66
VALOR COM BDI:					501,99

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (89,69%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,61
VALOR BDI (26,98%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,31

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	0,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	0,03
TOTAL SERVIÇO:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					2,79
VALOR BDI (26,98%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,54

3.7.3. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA PRIMARIAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	8,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	4,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	1,41
TOTAL SERVIÇO:					15,62
VALOR SEM ENCARGOS:					15,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					19,95
VALOR BDI (26,98%):					5,38
VALOR COM BDI:					25,33

3.8.1. 73933/064 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	347,54
TOTAL MATERIAL:					347,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	14,83
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	1,54



141

TOTAL SERVIÇO:	32,58
VALOR SEM ENCARGOS:	388,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	396,29
VALOR BDI (26.98%):	106,92
VALOR COM BDI:	503,21

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,36	4,09
TOTAL MATERIAL:					4,09
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,51	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,24	0,40
TOTAL SERVIÇO:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					5,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,81
VALOR BDI (26.98%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,65

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000073768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,80000000	1,18	0,71
0000705318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	9,92	0,69
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	14,58	2,33
TOTAL MATERIAL:					3,73
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,51	5,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,24	4,12
TOTAL SERVIÇO:					9,38
VALOR SEM ENCARGOS:					13,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					18,03
VALOR BDI (26.98%):					4,86
VALOR COM BDI:					22,89

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,98
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:					63,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,87000000	0,44	0,73
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	10,63	36,36
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,00	4,00
TOTAL MATERIAL:					41,09
VALOR SEM ENCARGOS:					105,06
VALOR ENCARGOS (87.91%):					95,67
VALOR COM ENCARGOS:					160,73
VALOR BDI (26.98%):					43,37
VALOR COM BDI:					204,10

3.10.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,58	7,02
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	10,99	1,21
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	21,92	1,75
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	27,86	11,05
TOTAL MATERIAL:					21,03
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,24	4,94
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	153,93	4,43

10

Handwritten notes and signatures on the right margin.



151

TOTAL SERVIÇO:	12,33
VALOR SEM ENCARGOS:	33,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR BDI (26,98%):	10,31
VALOR COM BDI:	48,52

3.10.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930		PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	347,54	347,54

TOTAL MATERIAL: 347,54

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,12	16,19
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,24	14,83
88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	256,46	1,54

TOTAL SERVIÇO: 32,56

VALOR SEM ENCARGOS: 380,10

VALOR ENCARGOS (88,68%): 16,19

VALOR COM ENCARGOS: 396,29

VALOR BDI (26,98%): 106,92

VALOR COM BDI: 503,21

3.1.1540 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MELHOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379		ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,46	0,92
00000420		CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	15,50	31,00
00000985		CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	4,25	156,00
00001091		ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	14,66	14,66
00002386		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64
00002673		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	1,74	3,48
00002685		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	3,38	30,42
00003380		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	27,06	27,06
00003398		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00004336		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	1,66	3,32
00005054		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	242,70	242,70
000051856		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	2,40	4,80
000020256		ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAÇÃO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,22	0,22
000039680		CAIXA DE PROTECAÇÃO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	67,77	67,77

TOTAL MATERIAL: 596,79

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,63	63,78
88316		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,24	49,44

TOTAL SERVIÇO: 113,22

VALOR SEM ENCARGOS: 712,01

VALOR ENCARGOS (88,68%): 59,76

VALOR COM ENCARGOS: 771,77

VALOR BDI (26,98%): 208,22

VALOR COM BDI: 979,99

3.11.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764		QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	29,10	29,10

TOTAL MATERIAL: 29,10

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,93	8,93
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63

TOTAL SERVIÇO: 19,56

AS

Handwritten signatures and initials on the right margin.

J6/



VALOR SEM ENCARGOS:	48,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	59,22
VALOR BDI (26.98%):	15,98
VALOR COM BDI:	75,20

3.11.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL MATERIAL:					7,54
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,63	1,33
TOTAL SERVIÇO:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					9,62
VALOR BDI (26.98%):					2,60
VALOR COM BDI:					12,22

3.11.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL 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
0002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,14	1,25
TOTAL MATERIAL:					1,25
SER.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 ALIUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,93	0,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,63	0,74
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL SERVIÇO:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					4,95
VALOR BDI (26.98%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,29

3.11.5. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,05000000	4,20	4,20
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,12	11,12
TOTAL SERVIÇO:					15,32
VALOR SEM ENCARGOS:					15,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					18,55
VALOR BDI (26.98%):					5,00
VALOR COM BDI:					23,55

3.11.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,59	16,59
TOTAL SERVIÇO:					20,79
VALOR SEM ENCARGOS:					20,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					25,66
VALOR BDI (26.98%):					6,92
VALOR COM BDI:					32,58

3.11.7. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL MATERIAL:					10,02

57/

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,93	0,99
TOTAL SERVIÇO:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					11,37	
VALOR BDI (26,98%):					3,07	
VALOR COM BDI:					14,44	



4.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 M (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	44,83	358,64
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,87	13,92
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,13	2,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					374,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					735,61	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					369,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.105,36	
VALOR BDI (26,98%):					298,23	
VALOR COM BDI:					1.403,59	

4.2. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

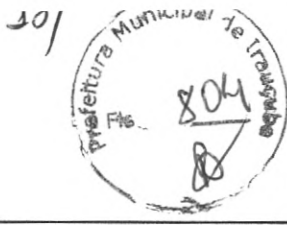
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,53	26,33
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,47	31,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	8,24	41,20
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,05	0,13
TOTAL SERVIÇO:					98,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,84	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					53,62	
VALOR COM ENCARGOS:					152,46	
VALOR BDI (26,98%):					41,13	
VALOR COM BDI:					193,59	

4.3. 83448 - CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	3,59	3,14
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00819000	48,00	0,39
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	30,40	3,04
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	0,51	4,21
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,10000000	19,27	1,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,08000000	0,35	8,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00849000	32,77	0,31
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	32,77	0,26
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	198,00000000	0,22	30,36
TOTAL MATERIAL:					52,67	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	10,54	40,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04000000	8,24	49,77
TOTAL SERVIÇO:					89,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,89	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					46,33	
VALOR COM ENCARGOS:					188,22	
VALOR BDI (26,98%):					50,78	
VALOR COM BDI:					239,00	

4.4. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Handwritten signatures and initials on the right margin.



VALOR SEM ENCARGOS:	246,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,45
VALOR BDI (14.00%):	34,50
VALOR COM BDI:	280,95

4.5. COMPOSIÇÃO - TESTE FUNCIONAL NA CAPTAÇÃO (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	10,53	70,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,74000000	8,24	55,54
TOTAL SERVIÇO:						126,51
VALOR SEM ENCARGOS:						126,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						66,46
VALOR COM ENCARGOS:						192,97
VALOR BDI (26.98%):						52,06
VALOR COM BDI:						245,03

5.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.364,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.364,15
VALOR BDI (14.00%):	330,98
VALOR COM BDI:	2.695,13

5.2. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (14.00%):	1,40
VALOR COM BDI:	11,39

5.3. 00004194 - NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (14.00%):	2,79
VALOR COM BDI:	22,69

5.4. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
VALOR BDI (14.00%):	3,14
VALOR COM BDI:	25,58

5.5. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (14.00%):	2,17
VALOR COM BDI:	17,70

5.6. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,14
VALOR BDI (14.00%):	7,72
VALOR COM BDI:	62,86

5.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

(Handwritten marks and signatures)

291



VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (14.00%):	6,30
VALOR COM BDI:	51,30

5.8. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (14.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	9,92

5.9. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,46
VALOR BDI (14.00%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,94

5.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	551,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	551,82
VALOR BDI (14.00%):	77,14
VALOR COM BDI:	628,16

5.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	83,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,61
VALOR BDI (14.00%):	11,71
VALOR COM BDI:	95,32

5.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	123,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	123,83
VALOR BDI (14.00%):	17,34
VALOR COM BDI:	141,17

5.13. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,14
VALOR BDI (14.00%):	7,72
VALOR COM BDI:	62,86

5.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR BDI (14.00%):	0,82
VALOR COM BDI:	6,68

5.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	198,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	198,88
VALOR BDI (14.00%):	27,84

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

50/

806

10/10/2015

Interferência

5.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)	VALOR COM BDI:	226,72
---	----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	387,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	387,74
VALOR BDI (14.00%):	54,28
VALOR COM BDI:	442,02

5.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,42
VALOR BDI (14.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,48

5.18. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	199,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	199,00
VALOR BDI (14.00%):	27,86
VALOR COM BDI:	226,86

5.19. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (14.00%):	0,54
VALOR COM BDI:	4,43

5.20. 00034618 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (14.00%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,75

6.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)
--

SEP		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	13,69	0,16
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,01500000	93,11	1,40
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,76
VALOR BDI (26.98%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,23

6.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 (M3)
--

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,07700000	74,13	5,71
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,05700000	25,99	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,24	1,32
TOTAL SERVIÇO:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						10,19

Handwritten signatures and initials on the right margin.

21/ Prefeitura Municipal de Itabuca 807

VALOR BDI (26.98%):	2,75
VALOR COM BDI:	12,94

6.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,24	1,03
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	98,72	6,17
TOTAL SERVIÇO:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,19
VALOR BDI (26.98%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,40

6.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	8,24	5,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,86	4,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,97	3,04
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:						13,37
VALOR SEM ENCARGOS:						13,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,56
VALOR BDI (26.98%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,84

6.5. C2920 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	74,85	2,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03850000	23,79	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,44
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,68	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						8,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (26.98%):						3,64
VALOR COM BDI:						17,14

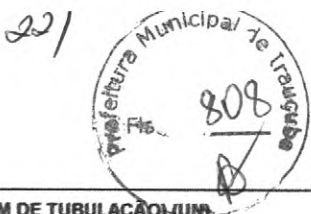
6.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	10,58	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	12,47	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	8,24	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (26.98%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,77

6.7. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	215,91	215,91
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	26,72	106,88
TOTAL SERVIÇO:						322,79
VALOR SEM ENCARGOS:						322,79

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



VALOR ENCARGOS (87.01%):	87,84
VALOR COM ENCARGOS:	410,63
VALOR BDI (26.98%):	110,79
VALOR COM BDI:	521,42

6.8. COMPOSIÇÃO - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	10,53	26,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,24	20,85
TOTAL SERVIÇO:						47,49
VALOR SEM ENCARGOS:						47,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):						24,94
VALOR COM ENCARGOS:						72,43
VALOR BDI (26.98%):						19,54
VALOR COM BDI:						91,97

7.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (14.00%):	1,30
VALOR COM BDI:	10,55

7.2.1. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (14.00%):	1,57
VALOR COM BDI:	12,75

7.3.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (14.00%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,56

8.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	101,24	6,07
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	35,61	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,24	1,03
TOTAL SERVIÇO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (26.98%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,75

8.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	10,54	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,24	0,82
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	14,66	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	11,97	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,45

291
 Prefeitura Municipal de Itaquara
 809

VALOR BDI (26.98%):	8,66
VALOR COM BDI:	3,11

8.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86400000	30,40	26,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	219,45000000	0,35	74,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	32,77	19,07
TOTAL MATERIAL:					120,05

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	8,24	17,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	8,80	11,70
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	2,29	1,54
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	0,76	0,49
TOTAL SERVIÇO:					31,12

VALOR SEM ENCARGOS:	151,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	165,73
VALOR BDI (26.98%):	44,71
VALOR COM BDI:	210,44

8.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,70	0,08
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,61200000	1,19	5,49
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	9,54	0,45
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	10,48	0,17
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	1,27800000	5,82	7,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	11,55	0,12
TOTAL MATERIAL:					13,49

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08900000	8,84	9,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,78900000	10,49	29,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	12,25	0,97
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09900000	11,10	0,43
TOTAL SERVIÇO:					40,05

VALOR SEM ENCARGOS:	53,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):	22,80
VALOR COM ENCARGOS:	75,54
VALOR BDI (26.98%):	20,38
VALOR COM BDI:	95,92

8.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	6,20	0,06
00007154	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,09000000	4,33	4,66
TOTAL MATERIAL:					4,55

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	10,49	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	8,24	0,33
TOTAL SERVIÇO:					4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,37
VALOR BDI (26.98%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,82

8.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

241

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	30,40	25,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,35	95,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	10,67	6,16
TOTAL MATERIAL:					139,65

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,24	19,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	8,60	12,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	0,76	0,58
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18	0,13
TOTAL SERVIÇO:						32,65

VALOR SEM ENCARGOS:	172,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,68
VALOR COM ENCARGOS:	189,48
VALOR BDI (26,98%):	50,96
VALOR COM BDI:	239,84

8.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38800000	8,24	19,76
TOTAL SERVIÇO:						19,76

VALOR SEM ENCARGOS:	19,76
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	29,17
VALOR BDI (26,98%):	7,87
VALOR COM BDI:	37,04

8.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	30,40	37,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	365,04000000	0,35	124,28
TOTAL MATERIAL:					161,67	

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	8,60	29,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	0,76	0,59
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	0,18	0,46
TOTAL SERVIÇO:						30,62

VALOR SEM ENCARGOS:	192,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,89
VALOR COM ENCARGOS:	208,16
VALOR BDI (26,98%):	56,16
VALOR COM BDI:	264,32

8.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	347,54	347,54
TOTAL MATERIAL:					347,54	

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	10,12	18,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,24	14,83
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	256,46	1,54
TOTAL SERVIÇO:						32,53

VALOR SEM ENCARGOS:	380,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	396,29
VALOR BDI (26,98%):	106,92
VALOR COM BDI:	503,21

8.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	347,54	347,54
TOTAL MATERIAL:					347,54	

25/

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	8,99	26,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,35	1,05
TOTAL MATERIAL:						28,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,54	6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,24	4,94
TOTAL SERVICOS:						11,26
VALOR SEM ENCARGOS:						38,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						44,92
VALOR BDI (26.98%):						12,12
VALOR COM BDI:						57,04

8.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,87	6,96
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,13	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	5,60	134,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,20	172,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,89	351,51
TOTAL MAO DE OBRA:						658,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3487,67	69,75
TOTAL SERVICOS:						69,75
VALOR SEM ENCARGOS:						736,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						575,59
VALOR COM ENCARGOS:						1.311,96
VALOR BDI (26.98%):						352,97
VALOR COM BDI:						1.665,93

8.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	20,82	83,28
TOTAL MATERIAL:						83,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	10,12	34,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	8,24	25,54
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	232,43	4,65
TOTAL SERVICOS:						64,60
VALOR SEM ENCARGOS:						147,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):						31,80
VALOR COM ENCARGOS:						179,68
VALOR BDI (26.98%):						48,48
VALOR COM BDI:						228,16

8.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,16	228,80
TOTAL MATERIAL:						228,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,12	16,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,24	13,18
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	232,43	0,70
TOTAL SERVICOS:						30,07
VALOR SEM ENCARGOS:						258,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						274,18
VALOR BDI (26.98%):						73,97
VALOR COM BDI:						348,15

8.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	6,99
00000421	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	3,28
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	4,58
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	1,12
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	15,78
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	313,20
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	280,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,08
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	30,48
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,96
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	7,16
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	56,88
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	38,56
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	252,78
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	198,72
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	31,00
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,64
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	17,24
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	66,95
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	11,56
00007581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	3,92
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	162,66
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	82,68
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	3,28
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,46
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	3,80
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	115,37
TOTAL MATERIAL:					1741,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,93	71,44
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,59	100,72
TOTAL SERVICO:					172,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1.913,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):					98,24
VALOR COM ENCARGOS:					2.011,90
VALOR BDI (26.98%):					542,81
VALOR COM BDI:					2.554,71

8.5.4. 94990 - EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	17,75
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	2,36
TOTAL MATERIAL:					20,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	23,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	34,93
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	232,70
TOTAL SERVICO:					312,20
VALOR SEM ENCARGOS:					332,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):					63,00
VALOR COM ENCARGOS:					395,33
VALOR BDI (26.98%):					106,66
VALOR COM BDI:					501,99

8/2

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

27/

8.6.1. 74142/004 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO N° 16 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	12,10000000	0,50	6,05
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,11000000	1,00	1,10
00004111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,08000000	2,52	2,02
00004114 MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FURAS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	27,00	11,00
TOTAL MATERIAL:					21,04

MUNICÍPIO TOTAL 21,04
813
11,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54	3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,24	4,94
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02860000	163,83	4,43
TOTAL SERVIÇO:					12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	33,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR BDI (26.98%):	10,21
VALOR COM BDI:	48,52

8.6.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	347,54	347,54
TOTAL MATERIAL:					347,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,12	16,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,24	14,83
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00800000	256,48	1,54
TOTAL SERVIÇO:					32,56

VALOR SEM ENCARGOS:	380,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	396,29
VALOR BDI (26.98%):	106,92
VALOR COM BDI:	503,21

8.7.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,56	0,26
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,51	3,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,24	0,87
TOTAL SERVIÇO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (26.98%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,56

8.7.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,18	0,71
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	9,92	0,69
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	14,59	2,33
TOTAL MATERIAL:					3,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,51	5,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,24	4,12
TOTAL SERVIÇO:					9,38

VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	18,03

Handwritten signatures and initials on the right margin.

281

VALOR BDI (26.98%)	4,86
VALOR COM BDI:	28,99

8.7.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (26.98%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,41

8.7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,80	27,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
TOTAL MAO DE OBRA:						63,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,57000000	0,44	0,73
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	10,65	36,35
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,00	4,00
TOTAL MATERIAL:						41,08
VALOR SEM ENCARGOS:						105,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						65,67
VALOR COM ENCARGOS:						160,73
VALOR BDI (26.98%):						43,37
VALOR COM BDI:						204,10

8.7.5. IC-153417 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,21000000	34,69
TOTAL SERVIÇO:					79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					79,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):					41,51
VALOR COM ENCARGOS:					120,53
VALOR BDI (26.98%):					32,52
VALOR COM BDI:					153,05

8.7.6. COMPOSIÇÃO - TESTE DE FUNCIONALIDADE NS RESERVAÇÃO (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	27,8343
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6900	20,5504
TOTAL SERVIÇOS:				48,3847
Custo Direto Total:				48,3847
VALOR SEM ENCARGOS:				31,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):				16,66
VALOR COM ENCARGOS:				48,38
VALOR BDI (26.98%):				13,05
VALOR COM BDI:				61,43

8.8.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	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	0,20800000	15,42
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	2,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	1,33
TOTAL SERVIÇO:					21,30
VALOR SEM ENCARGOS:					21,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					25,62
VALOR BDI (26.98%):					6,91

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

24/

VALOR COM BDI: 32,53

8.8.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,54	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,24	0,82
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	14,88	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	11,97	0,04
TOTAL SERVIÇO:					1,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,84	
VALOR COM ENCARGOS:					2,45	
VALOR BDI (26,98%):					0,66	
VALOR COM BDI:					3,11	

8.8.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,70	0,08
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	1,19	5,49
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	9,54	0,45
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	10,48	0,17
06189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	5,62	7,18
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	11,55	0,12
TOTAL MATERIAL:					13,49	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,84	9,60
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76600000	10,49	29,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07800000	12,25	0,87
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09800000	11,10	0,43
TOTAL SERVIÇO:					49,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,54	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					22,80	
VALOR COM ENCARGOS:					75,54	
VALOR BDI (26,98%):					20,38	
VALOR COM BDI:					95,92	

8.8.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83800000	30,40	25,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,35	95,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	32,77	18,97
TOTAL MATERIAL:					139,95	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,24	19,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,80	12,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	0,76	0,58
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18	0,13
TOTAL SERVIÇO:					32,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					172,80	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,88	
VALOR COM ENCARGOS:					188,88	
VALOR BDI (26,98%):					50,96	
VALOR COM BDI:					239,84	

8.8.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36800000	8,24	19,76
TOTAL SERVIÇO:					19,76	



VALOR SEM ENCARGOS:	19,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	29,17
VALOR BDI (26.98%):	7,87
VALOR COM BDI:	37,04

8.8.6. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM 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	0,027850000	360,00	10,05
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	0,420000000	1,04	0,44
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000000	34,65	0,17

TOTAL MATERIAL: 10,66

SERVICO	FORTE	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	0,009800000	246,28	2,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,370000000	10,54	14,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,695000000	8,24	5,64

TOTAL SERVIÇO: 22,49

VALOR SEM ENCARGOS: 33,15

VALOR ENCARGOS (88.68%): 11,08

VALOR COM ENCARGOS: 44,23

VALOR BDI (26.98%): 11,93

VALOR COM BDI: 56,16

8.8.7. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,037900000	246,28	9,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,470000000	10,54	4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000000	8,24	1,41

TOTAL SERVIÇO: 15,62

VALOR SEM ENCARGOS: 15,62

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,33

VALOR COM ENCARGOS: 19,95

VALOR BDI (26.98%): 5,38

VALOR COM BDI: 25,33

8.8.8. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,580000000	3,59	2,01
1367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,005040000	48,00	0,24
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,070000000	30,40	2,13
00001106 CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,780000000	0,51	2,95
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,080000000	19,27	1,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,470000000	0,35	5,78
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,005840000	32,77	0,19
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,006000000	32,77	0,20
00007258 TUBO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,000000000	0,22	19,58

TOTAL MATERIAL: 34,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,420000000	10,54	25,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,100000000	8,24	33,78

TOTAL SERVIÇO: 59,29

VALOR SEM ENCARGOS: 93,89

VALOR ENCARGOS (88.68%): 30,50

VALOR COM ENCARGOS: 124,39

VALOR BDI (26.98%): 33,56

VALOR COM BDI: 157,95

9.1.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	258,78
---------------------	--------