

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
<b>1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA/SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS	UN	1,0000		214,82
1.1.1	INSUMO	CREA-CE	1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS	UN	1,0000	214,82	214,82
1.2	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	1,0000		6.955,60
1.2.1	INSUMO	SINAPI/CEF	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	20,0000	80,78	1.615,60
1.2.2	INSUMO	SINAPI/CEF	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	120,0000	44,50	5.340,00
1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000		274,13
1.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,33	16,33
1.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,29	24,58
1.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	M3	0,0100	196,39	1,96
1.3.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,75	4,75
1.3.5	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	6,32	25,28
1.3.6	INSUMO	SINAPI/CEF	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	200,00	200,00
1.3.7	INSUMO	SINAPI/CEF	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	11,19	1,23
1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1,0000		4,63
1.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,33	1,31
1.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	12,29	1,97
1.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M	M2/MES	1,0300	1,31	1,35
1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	1,0000		585,93
1.5.1	INSUMO	SINAPI/CEF	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000	585,93	585,93
1.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO PARA RECOLHECIMENTO DO SUBSOLO	M	1,0000		54,52
1.6.1	INSUMO	SEINFRA/CE	11860	SERVIÇO DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO	M	1,0000	54,52	54,52
1.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (CALCULO ESTRUTURAL)	UT	1,0000		26,93
1.7.1	INSUMO	SEINFRA/CE	12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,0000	26,93	26,93
<b>2</b>				<b>NOVO PREDIO ANEXO</b>				
<b>2.1</b>				<b>LIMPEZA DE TERRENO, RETIRADAS, SERVIÇOS DE TERRA E LOCAÇÃO</b>				
2.1.1	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	RETIRADA DE PERGOLADO DE MADEIRA	M2	1,0000		17,98
2.1.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	12,29	4,92
2.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,33	13,06
2.1.2	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE BANCOS DE CONCRETO	ML	1,0000		14,75
2.1.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	12,29	14,75
2.1.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,0000		294,96
2.1.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	12,29	294,96
2.1.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1,0000		7,99
2.1.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	12,29	7,99
2.1.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	11472	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,0000		4,86
2.1.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
2.1.5.2	INSUMO	ORSE	11449	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,1800	6,50	1,17
2.1.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,0000		14,90
2.1.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	12,29	8,85
2.1.6.2	INSUMO	SEINFRA/CE	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	25,21	6,05
2.1.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,0000		19,76
2.1.7.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	106,67	19,76
2.1.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,0000		7,31
2.1.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,33	2,12
2.1.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	12,29	1,60
2.1.8.3	INSUMO	SINAPI/CEF	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	9,90	0,20
2.1.8.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2500	6,32	1,58
2.1.8.5	INSUMO	SINAPI/CEF	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	11,00	0,11

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.1.8.6	INSUMO	SINAPI/CEF	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3170	5,35	1,70
<b>2.2</b>				<b>FUNDAÇÕES</b>				
2.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,0000		2,74
2.2.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0176	155,41	2,74
2.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.2.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.2.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,0000		19,76
2.2.3.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	106,67	19,76
2.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	95241	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1,0000		16,44
2.2.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,0500	132,39	6,62
2.2.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	M3	0,0500	196,39	9,82
2.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,0000		26,45
2.2.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	13,36	3,01
2.2.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,33	14,70
2.2.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,26	0,63
2.2.5.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750	6,32	1,74
2.2.5.5	INSUMO	SINAPI/CEF	4512	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400	2,00	0,48
2.2.5.6	INSUMO	SINAPI/CEF	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,00	1,65
2.2.5.7	INSUMO	SINAPI/CEF	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920	5,35	4,24
2.2.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000		7,68
2.2.6.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	105,96	0,85
2.2.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,34	1,07
2.2.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,33	1,31
2.2.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
2.2.6.5	INSUMO	SEINFRA/CE	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,05	4,25
2.2.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	M3	1,0000		270,30
2.2.7.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,0200	265,00	270,30
2.2.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0000		106,58
2.2.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,42	32,84
2.2.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	12,29	73,74
2.2.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,0000		306,14
2.2.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000	244,85	73,46
2.2.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	16,42	98,52
2.2.9.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	12,29	73,74
2.2.9.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	54,93	60,42
2.2.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,0200		25,42
2.2.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	16,42	5,91
2.2.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	12,29	2,21
2.2.10.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000	34,39	6,88
2.2.10.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,7900	7,23	5,71
2.2.10.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	234,45	3,61
2.2.10.6	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	6,26	0,02
2.2.10.7	INSUMO	SINAPI/CEF	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,0000	0,18	1,08
<b>2.3</b>				<b>SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>				
2.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,0000		77,27
2.3.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710	13,36	3,62
2.3.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4780	16,33	24,14

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.3.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,5250	88,33	46,37
2.3.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	6,26	0,06
2.3.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,56	0,50
2.3.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	3,95	1,55
2.3.1.7	INSUMO	SINAPI/CEF	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	0,98	0,77
2.3.1.8	INSUMO	SINAPI/CEF	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	13,81	0,26
2.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	1,0000		104,34
2.3.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550	13,36	6,08
2.3.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4820	16,33	40,53
2.3.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200	34,39	35,08
2.3.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,6800	10,94	18,38
2.3.2.5	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,26	0,11
2.3.2.6	INSUMO	SINAPI/CEF	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,9130	3,56	3,25
2.3.2.7	INSUMO	SINAPI/CEF	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	13,81	0,91
2.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	1,0000		121,90
2.3.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	13,36	9,75
2.3.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9790	16,33	64,98
2.3.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,0200	19,93	20,33
2.3.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,3480	10,94	14,75
2.3.4.5	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,26	0,11
2.3.4.6	INSUMO	SINAPI/CEF	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,1120	3,56	11,08
2.3.4.7	INSUMO	SINAPI/CEF	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650	13,81	0,90
2.3.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000		7,68
2.3.5.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I0705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	105,96	0,85
2.3.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,34	1,07
2.3.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,33	1,31
2.3.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
2.3.5.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,05	4,25
2.3.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPA	M3	1,0000		270,30
2.3.6.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,0200	265,00	270,30
2.3.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO	M3	1,0000		180,42
2.3.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,42	82,10
2.3.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	12,29	98,32
<b>2.4</b>				<b>PAREDES / DIVISÓRIAS</b>				
2.4.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	1,0000		24,57
2.4.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	16,42	5,25
2.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	12,29	4,92
2.4.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0098	40,50	0,40
2.4.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,0000	0,95	12,35
2.4.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,4700	0,74	1,09
2.4.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,4700	0,38	0,56
2.4.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,0000		78,34
2.4.2.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	20,09	0,40
2.4.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,33	13,06
2.4.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,33	11,43
2.4.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,42	4,93
2.4.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	12,29	13,52

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.4.2.6	INSUMO	SEINFRA/CE	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
2.4.2.7	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	55,00	2,20
2.4.2.8	INSUMO	SEINFRA/CE	10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,96	5,35
2.4.2.9	INSUMO	SEINFRA/CE	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,42	14,42
2.4.2.10	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,3600	0,38	6,60
2.4.2.11	INSUMO	SINAPI/CEF	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0900	67,08	6,04
2.4.2.12	INSUMO	SEINFRA/CE	11724	PREGO	KG	0,0200	9,40	0,19
2.4.3	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	BALAUSTRÉ DE CONCRETO H=60 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000		21,15
2.4.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46
2.4.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
2.4.3.3	INSUMO	COTAÇÃO	TRT	BALAUSTRÉ PRÉ MOLDADO H= 60 cm	UN	1,0000	15,00	15,00
2.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,0000		35,73
2.4.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	16,42	5,91
2.4.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	12,29	2,21
2.4.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4000	34,39	13,76
2.4.4.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,7900	7,23	5,71
2.4.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240	234,45	5,63
2.4.4.6	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	6,26	0,04
2.4.4.7	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2200	6,32	1,39
2.4.4.8	INSUMO	SINAPI/CEF	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,0000	0,18	1,08
2.4.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,0000		32,89
2.4.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860	16,42	6,34
2.4.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930	12,29	2,37
2.4.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3000	34,39	10,32
2.4.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080	7,22	2,22
2.4.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120	234,45	2,81
2.4.5.6	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,26	0,03
2.4.5.7	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,2220	6,32	7,72
2.4.5.8	INSUMO	SINAPI/CEF	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,0000	0,18	1,08
2.4.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E	M2	1,0000		137,23
2.4.6.1	INSUMO	SEINFRA/CE	18322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	137,23	137,23
2.4.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000		207,56
2.4.7.1	INSUMO	SEINFRA/CE	18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO	UN	1,0000	207,56	207,56
2.4.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP=6mm, COLOCADO	M2	1,0000		150,00
2.4.8.1	INSUMO	SEINFRA/CE	12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	150,00	150,00
2.5				<b>COBERTURA/ IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
2.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,0000		14,34
2.5.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	13,36	0,87
2.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	16,33	1,93
2.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	14,48	0,07
2.5.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	13,82	0,09
2.5.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6310	17,50	11,04
2.5.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	11,27	0,34
2.5.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	1,0000		113,32
2.5.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,59	4,38
2.5.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.5.2.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,82	5,46
2.5.2.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,27	0,81
2.5.2.5	INSUMO	SEINFRA/CE	12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	98,98	98,98
2.5.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,0000		30,11
2.5.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,39	6,70
2.5.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,39	8,20
2.5.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M	1,0300	14,13	14,55
2.5.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	9,40	0,66
2.5.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,0000		28,32
2.5.4.1	COMPOSICAO	SINAPI/CEF	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0104	399,48	4,15
2.5.4.2	COMPOSICAO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	16,42	7,88
2.5.4.3	COMPOSICAO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	12,29	2,95
2.5.4.4	INSUMO	SINAPI/CEF	34557	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	M	0,4200	0,94	0,39
2.5.4.5	INSUMO	SINAPI/CEF	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050	54,31	0,27
2.5.4.6	INSUMO	SINAPI/CEF	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500	0,95	12,68
2.5.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,0000		27,13
2.5.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	399,48	15,02
2.5.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	16,42	9,52
2.5.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	12,29	2,59
2.5.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,0000		16,44
2.5.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,0500	132,39	6,62
2.5.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	M3	0,0500	196,39	9,82
2.5.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	M2	1,0000		77,79
2.5.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,04	17,04
2.5.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	12,29	14,50
2.5.7.3	INSUMO	SINAPI/CEF	7331	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFÁLTICA COM ELASTOMERO	KG	0,1108	11,08	1,23
2.5.7.4	INSUMO	SINAPI/CEF	11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	1,1000	40,93	45,02
2.6				<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.6.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1,0000		49,33
2.6.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	12,29	15,98
2.6.1.2	INSUMO	SEINFRA/CE	12403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,00	33,35
2.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	68053	FORNecIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1,0000		4,73
2.6.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,04	3,41
2.6.2.2	INSUMO	SINAPI/CEF	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1000	1,20	1,32
2.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,0000		26,45
2.6.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	13,36	3,01
2.6.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,33	14,70
2.6.3.3	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	6,26	0,63
2.6.3.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750	6,32	1,74
2.6.3.5	INSUMO	SINAPI/CEF	4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400	2,00	0,48
2.6.3.6	INSUMO	SINAPI/CEF	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,00	1,65
2.6.3.7	INSUMO	SINAPI/CEF	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920	5,35	4,24
2.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1,0000		4,96
2.6.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	16,33	0,33

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.6.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	12,29	0,49
2.6.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	9,90	0,10
2.6.4.4	INSUMO	SINAPI/CEF	7154	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	1,0300	3,92	4,04
2.6.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 Mpa	M3	1,0000		283,56
2.6.5.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	278,00	283,56
2.6.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0000		106,58
2.6.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,42	32,84
2.6.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	12,29	73,74
2.6.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000		75,03
2.6.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,42	11,49
2.6.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3700	12,29	41,42
2.6.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000	3,42	6,84
2.6.7.4	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000	0,38	4,56
2.6.7.5	INSUMO	SINAPI/CEF	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,0000	0,85	1,70
2.6.7.6	INSUMO	SINAPI/CEF	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000	0,21	4,62
2.6.7.7	INSUMO	SINAPI/CEF	7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	0,2118	20,77	4,40
2.6.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6cm	M2	1,0000		38,16
2.6.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,42	6,57
2.6.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600	12,29	14,26
2.6.8.3	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0406	40,50	1,64
2.6.8.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0280	BRITA	M3	0,0527	56,00	2,95
2.6.8.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,0000	0,38	4,94
2.6.8.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	6,50	7,80
2.6.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4437	CERÂMICA ESMALTADA G/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,0000		71,84
2.6.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,26	18,31
2.6.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	12,29	14,75
2.6.9.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,20	28,82
2.6.9.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	498,08	9,96
2.6.10	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15 cm	M	1,0000		72,12
2.6.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
2.6.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,29	3,07
2.6.10.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,10	59,10
2.6.10.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	464,38	1,74
2.6.11	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	1,0000		19,59
2.6.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,42	9,85
2.6.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	12,29	6,15
2.6.11.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	1,0500	3,42	3,59
2.6.12	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1918	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO GALVANIZADO ESTAMPADO, MIOLO EM CONCRETO LEVE, REVESTIMENTO EM PAVIFLEX, MONTADO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL ( FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000		467,10
2.6.12.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I1658	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO GALVANIZADO ESTAMPADO, MIOLO EM CONCRETO LEVE, REVESTIMENTO EM PAVIFLEX, MONTADO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL ( FORNECIMENTO E	M2	1,0100	462,48	467,10
<b>2.7</b>				<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
2.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	1,0000		2,69
2.7.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	M3	0,0042	344,09	1,45
2.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,42	1,15
2.7.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	12,29	0,09

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,0000		27,13
2.7.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	399,46	15,02
2.7.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	16,42	9,52
2.7.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	12,29	2,59
2.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,0000		24,84
2.7.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	399,46	15,02
2.7.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	16,42	7,72
2.7.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	12,29	2,10
2.7.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,0000		71,84
2.7.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,26	18,31
2.7.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	12,29	14,75
2.7.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,20	28,82
2.7.4.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	498,08	9,96
2.7.5	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ADORNOS DE FACHADA	M	1,0000		13,33
2.7.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46
2.7.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
2.7.5.3	INSUMO	COTAÇÃO	TRT	ADORNO PRÉ MOLDADO DE FACHADA	M	1,0000	7,00	7,00
2.7.5.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	0,3000	0,61	0,18
2.7.6	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	CHAPIM EM GRANITO L= 15CM	M	1,0000		34,51
2.7.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
2.7.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,29	3,07
2.7.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1659	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M2	0,1500	143,29	21,49
2.7.6.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	464,36	1,74
<b>2.8</b>				<b>TETO / FORRO</b>				
2.8.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000		71,73
2.8.1.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I8295	FORRO PVC - MOLDULADO (618 x 1250) mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO	M2	1,0000	71,73	71,73
<b>2.9</b>				<b>ESQUADRIAS</b>				
2.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000		610,90
2.9.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	57,48	57,48
2.9.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	322,41	322,41
2.9.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	128,24	128,24
2.9.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	21,17	42,34
2.9.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	60,43	60,43
2.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000		590,87
2.9.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	53,36	53,36
2.9.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	326,83	326,83
2.9.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	122,56	122,56

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.9.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	20,11	40,22
2.9.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	47,90	47,90
2.9.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,0000		233,71
2.9.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,42	41,05
2.9.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,29	12,29
2.9.3.3	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0097	40,50	0,39
2.9.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	178,43	178,43
2.9.3.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7300	0,74	0,54
2.9.3.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6700	0,38	1,01
2.9.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUSO BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000		251,72
2.9.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,42	24,63
2.9.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	12,29	30,73
2.9.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072	55,00	0,40
2.9.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,90	44,75
2.9.4.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900	0,74	0,36
2.9.4.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300	0,38	0,77
2.9.4.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	5,90	10,50
2.9.4.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	52,50	30,98
2.9.4.9	INSUMO	SEINFRA/CE	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,60	108,60
2.9.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000		79,04
2.9.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	15,26	15,29
2.9.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	12,29	6,16
2.9.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000	57,59	57,59
2.9.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP=6mm, COLOCADO	M2	1,0000		150,00
2.9.6.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	150,00	150,00
2.9.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0000		42,97
2.9.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,59	3,65
2.9.7.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	37,45	39,32
2.9.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000		14,42
2.9.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	14,59	0,66
2.9.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	16,36	0,74
2.9.8.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	25,43	0,46
2.9.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	12,29	1,66
2.9.8.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	12,00	0,16
2.9.8.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000	1,65	0,99
2.9.8.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	M2	0,0473	90,69	4,29
2.9.8.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,54	0,01
2.9.8.9	INSUMO	SEINFRA/CE	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,40	0,67
2.9.8.10	INSUMO	SEINFRA/CE	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,08	0,02
2.9.8.11	INSUMO	SEINFRA/CE	I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,90	0,05
2.9.8.12	INSUMO	SEINFRA/CE	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,55	4,71
2.10				<b>PINTURAS</b>				
2.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,0000		16,24
2.10.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,36	6,54
2.10.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	12,29	4,30
2.10.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,32	0,13
2.10.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	11,03	0,44
2.10.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	36,47	2,04

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.10.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600	17,42	2,79
2.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,0000		28,21
2.10.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,36	13,09
2.10.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	12,29	9,83
2.10.2.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	1,35	0,41
2.10.2.4	INSUMO	SINAPI/CEF	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	11,03	0,33
2.10.2.5	INSUMO	SINAPI/CEF	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	16,91	2,44
2.10.2.6	INSUMO	SINAPI/CEF	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	17,56	2,11
2.10.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,0000		6,12
2.10.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	16,36	3,83
2.10.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	12,29	1,06
2.10.3.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,32	0,02
2.10.3.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328	36,90	1,21
2.10.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,0000		9,83
2.10.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	16,36	3,06
2.10.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	12,29	0,85
2.10.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	17,93	5,92
2.10.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1,0000		14,12
2.10.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	16,36	2,88
2.10.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	12,29	0,54
2.10.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	5,52	10,70
2.11				<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
2.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000		8,30
2.11.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,39	0,94
2.11.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,39	7,36
2.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000		48,62
2.11.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
2.11.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.11.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.11.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,0000		22,46
2.11.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,39	6,03
2.11.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,39	7,38
2.11.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,25	0,04
2.11.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,30	0,01
2.11.4.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,00	9,00
2.11.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,0000		15,88
2.11.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,39	5,36
2.11.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,39	6,56
2.11.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,03
2.11.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01
2.11.5.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,45	3,92
2.11.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000		11,17
2.11.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	13,39	3,21
2.11.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	16,39	3,93
2.11.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,25	0,19
2.11.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,30	0,20
2.11.6.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,60	3,64
2.11.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	M	1,0000		26,95
2.11.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	13,39	6,96
2.11.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	16,39	8,52
2.11.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,25	0,96

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.11.7.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,30	1,09
2.11.7.5	INSUMO	SEINFRA/CE	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,33	9,42
2.11.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000		36,93
2.11.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,39	6,70
2.11.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,39	8,20
2.11.8.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,03	22,03
2.11.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
2.11.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.11.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.11.9.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.11.9.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.11.9.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.11.9.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.11.9.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.11.9.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.11.9.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.11.9.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.11.9.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
<b>2.12</b>				<b>APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>				
2.12.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000		2.488,66
2.12.1.1	INSUMO	SEINFRA/CE	17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.488,66	2.488,66
2.12.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000		3.637,70
2.12.2.1	INSUMO	SEINFRA/CE	17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	3.637,70	3.637,70
<b>2.13</b>				<b>REDES PLUVIAIS E DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>				
2.13.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000		8,30
2.13.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,39	0,94
2.13.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,39	7,36
2.13.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000		48,62
2.13.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
2.13.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.13.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.13.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
2.13.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.13.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.13.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.13.4.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.13.4.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.13.4.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.13.4.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.13.4.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.13.4.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.13.4.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.13.4.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
2.13.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0000		41,36
2.13.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,39	8,03
2.13.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,39	9,83
2.13.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0074	38,25	0,28
2.13.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0113	27,30	0,31
2.13.5.5	INSUMO	SEINFRA/CE	16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,1000	20,83	22,91
2.13.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000		11,17
2.13.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	13,39	3,21
2.13.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	16,39	3,93
2.13.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,25	0,19

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.13.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,30	0,20
2.13.6.5	INSUMO	SEINFRA/CE	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,60	3,64
2.14				<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
2.14.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000		351,65
2.14.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	16,39	12,78
2.14.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	12,29	5,41
2.14.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	11,74	23,48
2.14.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	1,26	1,26
2.14.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	303,42	303,42
2.14.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	36,09	5,30
2.14.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	2066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL. INCEPA OU SIMILAR	UN	1,0000		34,29
2.14.2.1	INSUMO	SINAPI/CEF	377	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	22,00	22,00
2.14.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,29	12,29
2.14.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000		675,27
2.14.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,39	24,59
2.14.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,42	22,99
2.14.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	12,29	35,64
2.14.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,82	434,04
2.14.3.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,44	57,44
2.14.3.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,26	3,16
2.14.3.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,78	67,78
2.14.3.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,73	28,73
2.14.3.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	390,20	0,90
2.14.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000		473,35
2.14.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	13,39	8,70
2.14.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,39	10,65
2.14.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
2.14.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	453,89	453,89
2.14.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000		75,72
2.14.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
2.14.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
2.14.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,38	0,57
2.14.5.4	INSUMO	SINAPI/CEF	I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,84	49,84
2.14.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0000		61,21
2.14.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,39	6,70
2.14.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,39	8,20
2.14.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,20	46,20
2.14.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
2.14.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000		28,01
2.14.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
2.14.7.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,80	19,80
2.14.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,0000		37,11
2.14.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
2.14.8.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,90	28,90
2.14.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,0000		39,41
2.14.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
2.14.9.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,20	31,20
2.14.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLÁSTIFICADO COLADO	M2	1,0000		463,73
2.14.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	13,36	24,05
2.14.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	14,70	26,46
2.14.10.3	INSUMO	SINAPI/CEF	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,5400	22,93	35,31
2.14.10.4	INSUMO	SINAPI/CEF	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM	UN	1,0500	48,21	50,62

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.14.10.5	INSUMO	SINAPI/CEF	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800	8,05	1,45
2.14.10.6	INSUMO	SINAPI/CEF	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	325,84	325,84
2.14.11	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000		758,83
2.14.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,39	24,59
2.14.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,42	22,99
2.14.11.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	12,29	35,64
2.14.11.4	INSUMO	SEINFRA/CE	10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	1,3200	328,82	434,04
2.14.11.5	INSUMO	SEINFRA/CE	10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,00	141,00
2.14.11.6	INSUMO	SEINFRA/CE	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,26	3,16
2.14.11.7	INSUMO	SEINFRA/CE	11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	67,78	67,78
2.14.11.8	INSUMO	SEINFRA/CE	12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,73	28,73
2.14.11.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	390,20	0,90
2.14.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000		80,37
2.14.12.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,39	2,79
2.14.12.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	12,29	0,61
2.14.12.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,44	0,07
2.14.12.4	INSUMO	SINAPI/CEF	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,0000	76,90	76,90
2.15				<b>REDE LÓGICA</b>				
2.15.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,0000		32,13
2.15.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,41	9,39
2.15.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,57	11,60
2.15.1.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,13	11,14
2.15.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
2.15.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.15.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.15.2.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.15.2.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.15.2.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.15.2.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.15.2.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.15.2.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.15.2.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.15.2.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.15.2.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
2.15.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000		48,62
2.15.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
2.15.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.15.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.15.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000		504,42
2.15.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500	13,41	30,17
2.15.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2500	16,57	37,28
2.15.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	11256	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000	436,97	436,97
2.15.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000		12,51
2.15.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.15.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.15.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
2.15.7	COMPOSIÇÃO	ORSE	2481	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	1,0000		1,84
2.15.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
2.15.8	COMPOSIÇÃO	ORSE	2483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂMETRO 1/2" A 1"	M	1,0000		7,17
2.15.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.15.8.2	INSUMO	ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO DE CIMENTO 50KG /3 PADIOLAS DIM 0,35*0,45*0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0030	344,49	1,03
2.15.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1,0000		2,02
2.15.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,57	1,66
2.15.9.2	INSUMO	SEINFRA/CE	10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	17,84	0,36
2.15.10	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000		6,30
2.14.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
2.14.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
2.14.10.3	INSUMO	SEINFRA/CE	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,80	1,80
2.15.11	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO [DOIS MÓDULOS] (CONDULETE DE ALUMÍNIO)	UN	1,0000		48,32
2.14.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,41	2,68
2.14.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31
2.14.11.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	17,01	17,01
2.14.11.4	INSUMO	SEINFRA/CE	17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE COM CONECTOR RJ 45 COM ESPELHO	UN	2,0000	12,66	25,32
2.15.12	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	M2	1,0000		167,62
2.14.12.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70
2.14.12.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53
2.14.12.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	0,1500	81,69	12,25
2.14.12.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000	75,14	75,14
2.16				<b>REDE TELEFÔNICA</b>				
2.16.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000		18,17
2.16.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,41	6,03
2.16.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,57	7,46
2.16.1.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
2.16.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAS	UN	1,0000		129,67
2.16.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.16.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.16.2.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.16.2.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.16.2.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.16.2.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.16.2.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.16.2.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.16.2.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.16.2.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.16.2.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
2.16.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000		43,81
2.16.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	13,41	16,76
2.16.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	16,57	20,71
2.16.3.3	INSUMO	SINAPI/CEF	11246	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000	6,34	6,34
2.16.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000		12,51
2.16.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.16.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.16.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
2.16.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	2481	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	1,0000		1,84
2.16.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
2.16.6	COMPOSIÇÃO	ORSE	2483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÁMETRO 1/2" A 1"	M	1,0000		3,49
2.16.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46
2.16.6.2	INSUMO	ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO DE CIMENTO 50KG /3 PADIOLAS DIM 0,35*0,45*0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0030	344,49	1,03
2.16.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000		6,30

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.16.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
2.16.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
2.16.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,80	1,80
2.16.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000		18,28
2.16.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,41	3,35
2.16.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,57	4,14
2.16.8.3	INSUMO	SINAPI/CEF	7527	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OU SIMILAR	UN	1,0000	10,79	10,79
2.16.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	1,0000		5,33
2.16.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
2.16.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
2.16.9.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	0,81	0,83
2.16.10	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	M2	1,0000		167,62
2.16.10.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70
2.16.10.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53
2.16.10.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	0,1500	81,69	12,25
2.16.10.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000	75,14	75,14
<b>2.17</b>				<b>REDE DE TOMADAS ESTABILIZADAS</b>				
2.17.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1/2")	M	1,0000		26,65
2.17.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,41	8,05
2.17.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,57	9,94
2.17.1.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,87	8,66
2.17.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000		18,17
2.17.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,41	6,03
2.17.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,57	7,46
2.17.2.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
2.17.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000		12,51
2.17.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.17.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.17.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
2.17.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 x 100 x 80 mm	UN	1,0000		19,40
2.17.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,41	5,36
2.17.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,57	6,63
2.17.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
2.17.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
2.17.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.17.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.17.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.17.5.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.17.5.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.17.5.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.17.5.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.17.5.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.17.5.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.17.5.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.17.5.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
2.17.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,0000		48,62
2.17.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
2.17.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.17.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.17.8	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	M2	1,0000		167,62
2.17.8.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70
2.17.8.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.17.8.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	0,1500	81,69	12,25
2.17.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000	75,14	75,14
2.17.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	2481	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	1,0000		1,84
2.17.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
2.17.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	2483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂMETRO 1/2" A 1"	M	1,0000		3,49
2.17.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46
2.17.10.2	INSUMO	ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO DE CIMENTO 50KG /3 PADIOLAS DIM 0,35*0,45*0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0030	344,49	1,03
2.17.11	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000		6,30
2.17.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
2.17.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
2.17.11.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,80	1,80
2.17.12	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000		20,27
2.17.12.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,41	4,69
2.17.12.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,57	5,80
2.17.12.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,78	9,78
2.17.13	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	M2	1,0000		167,62
2.17.13.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70
2.17.13.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53
2.17.13.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	0,1500	81,69	12,25
2.17.13.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000	75,14	75,14
2.17.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		2,45
2.17.14.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,41	0,40
2.17.14.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,57	0,50
2.17.14.3	INSUMO	SINAPI/CEF	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,28	1,52
2.17.14.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,03
2.17.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		10,80
2.17.15.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	13,41	1,54
2.17.15.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	16,57	1,91
2.17.15.3	INSUMO	SINAPI/CEF	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900	6,15	7,32
2.17.15.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,03
2.17.16	COMPOSIÇÃO	ORSE	494	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 24 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) , EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,0000		405,27
2.17.16.1	INSUMO	ORSE	2531	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 24 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (LINHA BRANCA) , EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,0000	309,73	309,73
2.17.16.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,57	33,14
2.17.16.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,42	16,42
2.17.16.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.17.16.5	INSUMO	ORSE	3308	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM. 0.35X0,45X0,13M, CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0270	337,33	9,11
2.17.17	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50 A	UN	1,0000		22,49
2.17.17.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.17.17.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.17.17.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	13,50	13,50
2.17.18	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40 A	UN	1,0000		22,49
2.17.18.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.17.18.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97

## ANEXO III

## ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.17.18.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	13,50	13,50
2.17.19	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 A	UN	1,0000		17,29
2.17.19.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.17.19.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.17.19.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,30	8,30
2.17.20	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A	UN	1,0000		17,29
2.17.20.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.17.20.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.17.20.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,30	8,30
2.17.21	COMPOSIÇÃO	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V	UN	1,0000		255,46
2.17.21.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.17.21.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
2.17.21.3	INSUMO	ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V	UN	1,0000	246,80	246,80
2.17.22	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,0000		38,74
2.17.22.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,41	5,36
2.17.22.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,57	6,63
2.17.22.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3380	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	UN	1,0000	26,75	26,75
2.17.23	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,0000		48,62
2.17.23.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
2.17.24	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.17.24.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.17.25	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
2.17.25.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.17.25.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.17.25.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.17.25.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.17.25.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.17.25.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.17.25.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.17.25.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.17.25.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.17.25.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.17.25.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
2.17.26	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000		23,27
2.17.26.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	13,41	4,16
2.17.26.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	16,57	5,14
2.17.26.3	INSUMO	SINAPI/CEF	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200	13,70	13,97
2.17.27	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000		36,63
2.17.27.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,57	1,33
2.17.27.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	12,29	0,98
2.17.27.3	INSUMO	SEINFRA/CE	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,85	23,85
2.17.27.4	INSUMO	SEINFRA/CE	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,41	3,41
2.17.27.5	INSUMO	SEINFRA/CE	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,58	7,06
<b>2.18</b>				<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS 220V E FORÇA</b>				
2.18.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 110mm (4")	M	1,0000		78,91
2.18.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,41	16,09
2.18.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,57	19,88
2.18.1.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,1000	39,04	42,94
2.18.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,0000		32,13
2.18.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,41	9,39
2.18.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,57	11,60
2.18.2.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,13	11,14

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.18.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (11/2")	M	1,0000		26,65
2.18.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,41	8,05
2.18.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,57	9,94
2.18.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,87	8,66
2.18.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (11/4")	M	1,0000		21,93
2.18.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,41	6,71
2.18.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,29
2.18.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,30	6,93
2.18.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000		18,17
2.18.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,41	6,03
2.18.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,57	7,46
2.18.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68
2.18.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000		12,51
2.18.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.18.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.18.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
2.18.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 x 100 x 80 mm	UN	1,0000		19,40
2.18.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,41	5,36
2.18.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,57	6,63
2.18.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
2.18.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
2.18.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
2.18.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
2.18.8.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
2.18.8.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
2.18.8.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
2.18.8.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
2.18.8.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
2.18.8.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
2.18.8.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
2.18.8.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
2.18.8.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
2.18.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000		48,62
2.18.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
2.18.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
2.18.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
2.18.11	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	M2	1,0000		167,62
2.18.11.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70
2.18.11.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53
2.18.11.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	0,1500	81,69	12,25
2.18.11.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000	75,14	75,14
2.18.12	COMPOSIÇÃO	ORSE	2481	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	1,0000		1,84
2.18.12.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
2.18.13	COMPOSIÇÃO	ORSE	2483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂMETRO 1/2" A 1"	M	1,0000		3,49
2.18.13.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46
2.18.13.2	INSUMO	ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO DE CIMENTO 50KG /3 PADIOLAS DIM 0,35*0,45*0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0030	344,49	1,03
2.18.14	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000		6,30
2.18.14.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
2.18.14.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
2.18.14.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,80	1,80
2.18.15	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000		20,27

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.18.15.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,41	4,69
2.18.15.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,57	5,80
2.18.15.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,78	9,78
2.18.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		2,45
2.18.16.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,41	0,40
2.18.16.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,57	0,50
2.18.16.3	INSUMO	SINAPI/CEF	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,28	1,52
2.18.16.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,03
2.18.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		3,41
2.18.17.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,41	0,54
2.18.17.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,57	0,66
2.18.17.3	INSUMO	SINAPI/CEF	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	1,83	2,18
2.18.17.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,03
2.18.18	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		17,32
2.18.18.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	13,41	0,95
2.18.18.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730	16,57	1,17
2.18.18.3	INSUMO	SINAPI/CEF	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	12,91	15,16
2.18.18.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,04
2.18.19	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		21,32
2.18.19.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	13,41	1,17
2.18.19.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	16,57	1,44
2.18.19.3	INSUMO	SINAPI/CEF	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150	18,40	18,68
2.18.19.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,03
2.18.20	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,0000		14,45
2.18.20.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,41	2,68
2.18.20.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31
2.18.20.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,46	8,46
2.18.21	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,0000		9,21
2.18.21.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,41	2,68
2.18.21.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31
2.18.21.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,22	3,22
2.18.22	COMPOSIÇÃO	ORSE	8080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 50 DISJUNTORES, 800X 600 X 200 cm, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,0000		896,79
2.18.22.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,57	66,28
2.18.22.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	12,29	49,16
2.18.22.3	INSUMO	SINAPI/CEF	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,0000	781,35	781,35
2.18.23	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100 A	UN	1,0000		104,91
2.18.23.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	13,41	12,07
2.18.23.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,57	14,91
2.18.23.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,93	77,93
2.18.24	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70 A	UN	1,0000		104,91
2.18.24.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	13,41	12,07
2.18.24.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,57	14,91
2.18.24.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	77,93	77,93

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
2.18.25	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A	UN	1,0000		72,58
2.18.25.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	13,41	12,07
2.18.25.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,57	14,91
2.18.25.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	45,60	45,60
2.18.26	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40 A	UN	1,0000		22,49
2.18.26.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.18.26.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.18.26.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	13,50	13,50
2.18.27	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 A	UN	1,0000		17,29
2.18.27.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.18.27.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.18.27.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,30	8,30
2.18.28	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A	UN	1,0000		17,29
2.18.28.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
2.18.28.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.18.28.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,30	8,30
2.18.29	COMPOSIÇÃO	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V	UN	1,0000		255,46
2.18.29.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
2.18.29.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
2.18.29.3	INSUMO	ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V	UN	1,0000	246,80	246,80
2.18.30	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40 A, 30 Ma	UN	1,0000		135,88
2.18.30.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,41	8,05
2.18.30.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,57	9,94
2.18.30.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	117,89	117,89
2.18.31	COMPOSIÇÃO	ORSE	3402	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	UN	1,0000		12,94
2.18.31.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
2.18.31.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
2.18.31.3	INSUMO	ORSE	1119	INTERRUPTOR EMBUTIR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACAS	UN	1,0000	8,61	8,61
2.18.32	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000		17,16
2.18.32.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	UN	1,0000	5,33	5,33
2.18.32.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	11,83	11,83
2.18.33	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000		94,16
2.18.33.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	13,41	14,75
2.18.33.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	16,57	18,23
2.18.33.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	61,20	61,20
2.18.34	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000		127,61
2.18.34.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	13,41	14,75
2.18.34.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	16,57	18,23
2.18.34.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,63	94,63
<b>3.</b>				<b>RESEVATÓRIO ELEVADO , RAMAIS E POÇO PROFUNDO</b>				
<b>3.1</b>				<b>RESEVATÓRIO ELEVADO</b>				
3.1.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3648	RESEVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2 m , CAPACIDADE 12 m³ , H= 9 m , COMPLETO E CISTERNA CAPACIDADE 4,5 m³	UN	1,0000		21.540,90
3.1.1.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I6721	RESEVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	H	1,0000	21.420,00	21.420,00
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	24,18	120,90
3.1.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO COM PROTEÇÃO	M	1,0000		497,73
3.1.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,34	106,72
3.1.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	16,33	163,30
3.1.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,47	58,41

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
3.1.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,42	4,93
3.1.2.5	INSUMO	SEINFRA/CE	10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,42	9,63
3.1.2.6	INSUMO	SEINFRA/CE	11061	ELETRODOS	KG	1,2300	16,50	20,30
3.1.2.7	INSUMO	SEINFRA/CE	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	15,60	19,50
3.1.2.8	INSUMO	SEINFRA/CE	12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	5,20	31,82
3.1.2.9	INSUMO	SEINFRA/CE	12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	20,4100	4,07	83,07
3.1.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000		32,22
3.1.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,39	8,03
3.1.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,39	9,83
3.1.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	38,25	0,07
3.1.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	27,30	0,02
3.1.3.5	INSUMO	SEINFRA/CE	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	10,19	14,27
3.1.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		88,22
3.1.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.1.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.1.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
3.1.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	62,20	62,20
3.1.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		95,42
3.1.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.1.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.1.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
3.1.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	69,40	69,40
3.1.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		185,71
3.1.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.1.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.1.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
3.1.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	159,69	159,69
3.1.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,0000		833,28
3.1.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	13,39	33,48
3.1.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,39	8,20
3.1.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,57	41,43
3.1.7.4	INSUMO	SEINFRA/CE	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	38,25	9,56
3.1.7.5	INSUMO	SEINFRA/CE	10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,0000	623,61	623,61
3.1.7.6	INSUMO	SEINFRA/CE	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,38	1,14
3.1.7.7	INSUMO	SEINFRA/CE	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,10	3,10
3.1.7.8	INSUMO	SEINFRA/CE	12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	M	6,0000	11,47	68,82
3.1.7.9	INSUMO	SEINFRA/CE	12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,94	43,94
3.1.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS-COMPLETO	UN	1,0000		290,59
3.1.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	13,41	46,94
3.1.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	16,57	58,00
3.1.8.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
3.1.8.4	INSUMO	SEINFRA/CE	10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97
3.1.8.5	INSUMO	SEINFRA/CE	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
3.1.8.6	INSUMO	SEINFRA/CE	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,60	45,60
3.1.8.7	INSUMO	SEINFRA/CE	11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87
3.1.8.8	INSUMO	SEINFRA/CE	11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,02	9,02
3.1.9	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	SISTEMA DE COMANDO DE ACIONAMENTO POR SENSOR DE NIVEL DAS BOMBAS DE RECALQUE - COMPLETO	UN	1,0000		610,24
3.1.9.1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	BOIA DE NIVEL	UN	2,0000	44,00	88,00
3.1.9.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,0000	10,70	214,00
3.1.9.3	INSUMO	SEINFRA/CE	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x2,5 mm²	M	15,0000	3,44	51,60
3.1.9.4	INSUMO	SINAPI/CEF	7568	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO	UN	12,0000	0,61	7,32
3.1.9.5	INSUMO	SINAPI/CEF	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	12,0000	0,79	9,48
3.1.9.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,41	107,28

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
3.1.9.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,57	132,56
3.1.10	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000		1.717,08
3.1.10.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	92,91	92,91
3.1.10.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	645,43	645,43
3.1.10.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	19,05	381,00
3.1.10.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	451,22	451,22
3.1.10.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000	70,69	70,69
3.1.10.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	75,83	75,83
3.1.11	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000		499,56
3.1.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,41	107,28
3.1.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,57	132,56
3.1.11.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000	32,04	32,04
3.1.11.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000	23,20	69,60
3.1.11.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000	86,95	86,95
3.1.11.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2" X3M	M	3,0000	15,93	47,79
3.1.11.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,0000	7,78	23,34
3.1.12	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PÁRA-RAIO	M	1,0000		32,33
3.1.12.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,41	6,71
3.1.12.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,29
3.1.12.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	13,75	13,75
3.1.12.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,5000	7,16	3,58
3.1.13	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000		79,76
3.1.13.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,41	20,12
3.1.13.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,57	24,86
3.1.13.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,0000	7,64	15,28
3.1.13.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I2215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,0000	19,50	19,50
3.1.14	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	1,0000		38,74
3.1.14.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,41	5,36
3.1.14.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,57	6,63
3.1.14.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3380	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	UN	1,0000	26,75	26,75
3.1.15	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,0000		48,62
3.1.15.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
3.1.16	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
3.1.16.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
3.1.17	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
3.1.17.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
3.1.17.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
3.1.17.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
3.1.17.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
3.1.17.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
3.1.17.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
3.1.17.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
3.1.17.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
3.1.17.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
3.1.17.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
3.1.17.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
3.1.18	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000		20,33
3.1.18.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	13,41	2,82
3.1.18.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	16,57	3,48
3.1.18.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	13,75	14,03
3.1.19	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000		36,63
3.1.19.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,57	1,33

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
3.1.19.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	12,29	0,98
3.1.19.3	INSUMO	SEINFRA/CE	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,85	23,85
3.1.19.4	INSUMO	SEINFRA/CE	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,41	3,41
3.1.19.5	INSUMO	SEINFRA/CE	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,58	7,06
<b>3.2</b>				<b>RAMAL DE ÁGUA PROCEDENTE DO RESERVATÓRIO ELEVADO PARA OS PRÉDIOS E RAMAL DO HIDRÔMETRO ATÉ A CISTERNA DO RESERVATÓRIO ELEVADO</b>				
3.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	M3	1,0000		48,62
3.2.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
3.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
3.2.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
3.2.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000		32,22
3.2.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,39	8,03
3.2.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,39	9,83
3.2.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0017	38,25	0,07
3.2.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0007	27,30	0,02
3.2.3.5	INSUMO	SEINFRA/CE	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	10,19	14,27
3.2.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		88,22
3.2.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.2.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.2.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
3.2.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	62,20	62,20
3.2.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,0000		22,46
3.2.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,39	6,03
3.2.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,39	7,38
3.2.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0011	38,25	0,04
3.2.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005	27,30	0,01
3.2.5.5	INSUMO	SEINFRA/CE	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,00	9,00
3.2.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000		75,72
3.2.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.2.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.2.6.3	INSUMO	SINAPI/CEF	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,38	0,57
3.2.6.4	INSUMO	SINAPI/CEF	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,84	49,84
3.2.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2500	TORNEIRA DE BOIA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		107,45
3.2.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,39	6,03
3.2.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,39	7,38
3.2.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
3.2.7.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	93,68	93,68
<b>3.3</b>				<b>POÇO PROFUNDO</b>				
3.3.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4764	POÇO TUBULAR COM TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100m, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0000		26.500,00
3.3.1.1	INSUMO	SEINFRA/CE	19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	H	1,0000	26.500,00	26.500,00
3.3.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	10307	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-C5 MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA, (OU SIMILAR)	UN	1,0000		2.315,52
3.3.2.1	INSUMO	ORSE	591	CHAVE MAGNÉTICA PARA MOTOR 36CV-220V	UN	1,0000	117,10	117,10
3.3.2.2	INSUMO	ORSE	11087	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BCS-CS, MOTOR 1/2 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2", HM = 2A 8M, Q = 10,3 A 18,5M³/H	UN	1,0000	2.140,70	2.140,70
3.3.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,57	33,14
3.3.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,29	24,58
3.3.3	COMPOSIÇÃO	ORSE	9979	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM TENSOR	M	1,0000		12,30
3.3.3.1	INSUMO	ORSE	10395	CABO DE AÇO 8,0MM MEDIA RESISTENCIA	M	1,0500	6,26	6,57
3.3.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,33	3,27
3.3.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	12,29	2,46

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
3.3.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS-COMPLETO	UN	1,0000		290,59
3.3.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	13,41	46,94
3.3.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	16,57	58,00
3.3.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
3.3.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,97	27,97
3.3.4.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
3.3.4.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,60	45,60
3.3.4.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,87	3,87
3.3.4.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,02	9,02
3.3.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	1,0000		31,58
3.3.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	13,39	3,88
3.3.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	16,39	4,75
3.3.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,38	0,30
3.3.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,0100	22,43	22,65
3.3.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		88,22
3.3.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.3.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.3.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
3.3.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	62,20	62,20
3.3.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000		185,71
3.3.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
3.3.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
3.3.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71
3.3.7.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	159,69	159,69
3.3.8	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	SISTEMA DE COMANDO DE ACIONAMENTO POR SENSOR DE NIVEL DA BOMBA SUBMERSA- COMPLETO	UN	1,0000		1.392,36
3.3.8.1	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	BOIA DE NIVEL	UN	1,0000	44,00	44,00
3.3.8.2	INSUMO	MERCADO	COTAÇÃO	ELETRODO DE NIVEL	UN	1,0000	51,00	51,00
3.3.8.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	40,0000	10,70	428,00
3.3.8.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x2,5 mm²	M	140,0000	3,44	481,60
3.3.8.5	INSUMO	SINAPI/CEF	7568	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO	UN	20,0000	0,61	12,20
3.3.8.6	INSUMO	SINAPI/CEF	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	20,0000	0,79	15,80
3.3.8.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	13,41	160,92
3.3.8.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	16,57	198,84
<b>4</b>				<b>ADAPTAÇÕES NO PRÉDIO EXISTENTE</b>				
<b>4.1</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
4.1.1	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DESATIVAÇÃO DE CISTERNA E DEMOLIÇÃO DE CASA DE BOMBA	M3	1,0000		899,38
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,42	131,36
4.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	12,29	98,32
4.1.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,0000	55,00	275,00
4.1.1.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	M2	10,0000	39,47	394,70
4.1.2	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DESMONTAGEM DE ANTENA METÁLICA DE TRANSMISSÃO	M2	1,0000		2.695,32
4.1.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 m CAPACIDADE MÁXIMA DE 30 TON / CHP DIURNO	CHP	12,0000	163,16	1.957,92
4.1.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	12,29	737,40
4.1.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLAS FURADAS S/REAPROVEITAMENTO	M3	1,0000		41,80
4.1.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,42	4,93
4.1.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
4.1.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES	M2	1,0000		19,59
4.1.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,59	7,30
4.1.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,29	12,29
4.1.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1,0000		7,99
4.1.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	12,29	7,99
4.1.6	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	UN	1,0000		167,62
4.1.6.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.1.6.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53
4.1.6.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVACÃO	M3	0,1500	81,69	12,25
4.1.6.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E	M2	1,0000	75,14	75,14
4.1.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,0000		334,37
4.1.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	16,42	39,41
4.1.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	12,29	294,96
4.1.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,0000		14,90
4.1.8.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	25,21	6,05
4.1.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	12,29	8,85
4.1.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,0000		19,76
4.1.9.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	106,67	19,76
<b>4.2</b>				<b>ADAPTAÇÃO ESTRUTURAL</b>				
4.2.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGA S/LAJES	M2	1,0000		9,23
4.2.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	12,29	1,23
4.2.1.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	1,0000	8,00	8,00
4.2.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICA PARA EMPREITADA	M	1,0000		24,10
4.2.2.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO - EMPREIT	M	1,0000	24,10	24,10
4.2.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	1,0000		244,26
4.2.3.1	INSUMO	SEINFRA/CE	10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,5000	28,14	14,07
4.2.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,93	19,40
4.2.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,08	7,04
4.2.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,59	21,89
4.2.3.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I1632	PERFIL METÁLICO ' I ', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,0000	169,28	169,28
4.2.3.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,3000	41,94	12,58
4.2.4	COMPOSIÇÃO	ORSE	4189	CHUMBADOR PARABOLT INOX 1/4" X 5"	UN	1,0000		9,12
4.2.4.1	INSUMO	ORSE	3291	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 5"	UN	1,0000	9,12	9,12
4.2.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	8345	CHAPA DE BASE PARA COLUNAS METÁLICAS DIMENSÕES 0,2 x 0,2 A 0,4 x 0,4 x 3/8" COM 4 REFORÇOS E ATÉ 8 FURAÇÕES, SOLDADA	KG	1,0000		10,56
4.2.5.1	INSUMO	ORSE	8589	CHAPA DE BASE PARA COLUNAS METÁLICAS DIMENSÕES 0,2 x 0,2 A 0,4 x 0,4 x 3/8" COM 4 REFORÇOS E ATÉ 8 FURAÇÕES, SOLDADA	KG	1,0000	10,56	10,56
<b>4.3</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.3.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 Mpa	M3	1,0000		283,56
4.3.1.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	1,0200	278,00	283,56
4.3.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0000		106,58
4.3.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,42	32,84
4.3.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	12,29	73,74
4.3.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,0000		71,84
4.3.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,26	18,31
4.3.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	12,29	14,75
4.3.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,20	28,82
4.3.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	498,08	9,96
4.3.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15 cm	M	1,0000		72,12
4.3.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
4.3.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,29	3,07
4.3.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,10	59,10
4.3.4.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	464,38	1,74
4.3.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,0000		114,84
4.3.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,26	7,63
4.3.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	12,29	7,50
4.3.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	30,67	3,68
4.3.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	87,30	96,03
4.3.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,0000		71,44
4.3.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	15,26	24,42
4.3.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	12,29	15,36
4.3.6.3	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	40,50	0,74

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.3.6.4	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300	0,74	2,02
4.3.6.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000	0,38	1,06
4.3.6.6	INSUMO	SEINFRA/CE	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,31	27,84
4.3.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1,0000		25,92
4.3.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	10807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1,2000	21,60	25,92
4.3.8	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1,0000		40,69
4.3.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,42	16,42
4.3.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,29	12,29
4.3.8.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0350	342,37	11,98
<b>4.4</b>				<b>PAREDES / DIVISÓRIAS</b>				
4.4.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	1,0000		24,57
4.4.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	16,42	5,25
4.4.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	12,29	4,92
4.4.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0098	40,50	0,40
4.4.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,0000	0,95	12,35
4.4.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,4700	0,74	1,09
4.4.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,4700	0,38	0,56
4.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,0000		35,73
4.4.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	16,42	5,91
4.4.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	12,29	2,21
4.4.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,4000	34,39	13,76
4.4.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,7900	7,23	5,71
4.4.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0240	234,45	5,63
4.4.2.6	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	6,26	0,04
4.4.2.7	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2200	6,32	1,39
4.4.2.8	INSUMO	SINAPI/CEF	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,0000	0,18	1,08
4.4.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,0000		32,89
4.4.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860	16,42	6,34
4.4.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930	12,29	2,37
4.4.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,3000	34,39	10,32
4.4.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080	7,22	2,22
4.4.3.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120	234,45	2,81
4.4.3.6	INSUMO	SINAPI/CEF	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	6,26	0,03
4.4.3.7	INSUMO	SINAPI/CEF	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,2220	6,32	7,72
4.4.3.8	INSUMO	SINAPI/CEF	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	6,0000	0,18	1,08
4.4.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4036	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,0000		419,71
4.4.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	16,42	39,41
4.4.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	12,29	58,99
4.4.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	55,00	0,22
4.4.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,81	1,97
4.4.4.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6000	0,38	0,61
4.4.4.6	INSUMO	SEINFRA/CE	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,70	3,51
4.4.4.7	INSUMO	SEINFRA/CE	17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	315,00	315,00
4.4.5	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	TESTANTE TIPO COLMEIA COMPOSTA DEJ DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (AREA FRONTAL)	M2	1,0000		288,18
4.4.5.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4497	DIVISÓRIA DE PAINEL FIBRAROC E PERFIL DE AÇO	M2	2,1000	137,23	288,18
<b>4.5</b>				<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				
4.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	1,0000		2,69
4.5.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042	344,09	1,45

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.5.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,42	1,15
4.5.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	12,29	0,09
4.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,0000		27,13
4.5.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	399,48	15,02
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	16,42	9,52
4.5.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	12,29	2,59
4.5.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,0000		24,84
4.5.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376	399,48	15,02
4.5.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	16,42	7,72
4.5.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	12,29	2,10
4.5.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,0000		71,84
4.5.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,26	18,31
4.5.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	12,29	14,75
4.5.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,20	28,82
4.5.4.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	498,08	9,96
4.5.5	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	CHAPIM EM GRANITO L= 15CM (PARA PEITO DAS JANELAS)	M	1,0000		34,51
4.5.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
4.5.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	12,29	3,07
4.5.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1659	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M2	0,1500	143,29	21,49
4.5.5.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	464,38	1,74
4.6				<b>ESQUADRIAS</b>				
4.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000		610,90
4.6.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	57,48	57,48
4.6.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	322,41	322,41
4.6.1.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	128,24	128,24
4.6.1.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	21,17	42,34
4.6.1.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	60,43	60,43
4.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000		590,87
4.6.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	53,36	53,36
4.6.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	326,83	326,83
4.6.2.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	122,56	122,56
4.6.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	20,11	40,22
4.6.2.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	47,90	47,90
4.6.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEMI-OCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000		505,40
4.6.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000	48,76	48,76

## ANEXO III

## ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.6.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÍDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRO	UN	1,0000	301,65	301,65
4.6.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000	116,91	116,91
4.6.3.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000	19,04	38,08
4.6.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,0000		67,33
4.6.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	15,26	22,89
4.6.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,36	20,04
4.6.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	24,40	24,40
4.6.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	1,0000		233,71
4.6.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,42	41,05
4.6.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,29	12,29
4.6.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MÍDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0097	40,50	0,39
4.6.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	178,43	178,43
4.6.5.5	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7300	0,74	0,54
4.6.5.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6700	0,38	1,01
4.6.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP=6mm, COLOCADO	M2	1,0000		150,00
4.6.6.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	150,00	150,00
4.6.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	UN	1,0000		233,29
4.6.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,42	19,70
4.6.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	12,29	24,58
4.6.7.3	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0080	55,00	0,44
4.6.7.4	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000	0,38	1,22
4.6.7.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,35	187,35
4.6.7	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE VAGAS EXCLUSIVAS DE ESTACIONAMENTO 40 x 50 cm	UN	1,0000		150,34
4.6.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,91	9,96
4.6.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,36	8,18
4.6.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	48,20	9,64
4.6.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	12,29	17,21
4.6.7.5	COMPOSIÇÃO	ORSE	11099	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3mm, NA COR COBRE, 1,00 X 1,00m, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,2000	230,00	46,00
4.6.7.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1000	12,00	1,20
4.6.7.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,2000	1,65	0,33
4.6.7.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,1000	0,54	0,05
4.6.7.9	INSUMO	SEINFRA/CE	I8628	ORQUIMOL	L	0,0500	10,90	0,55
4.6.7.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DE 1"	M	1,0000	57,22	57,22
4.6.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000		14,42
4.6.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	14,59	0,66
4.6.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	16,36	0,74
4.6.8.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	25,43	0,46
4.6.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	12,29	1,66
4.6.8.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0135	12,00	0,16
4.6.8.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,65	0,99
4.6.8.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,0473	90,69	4,29
4.6.8.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,54	0,01
4.6.8.9	INSUMO	SEINFRA/CE	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,40	0,67
4.6.8.10	INSUMO	SEINFRA/CE	I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,08	0,02
4.6.8.11	INSUMO	SEINFRA/CE	I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,90	0,05
4.6.8.12	INSUMO	SEINFRA/CE	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,55	4,71
4.7				<b>PINTURAS</b>				
4.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1,0000		16,24
4.7.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,36	6,54
4.7.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	12,29	4,30
4.7.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,32	0,13
4.7.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	11,03	0,44

**ANEXO III**  
**ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**  
**PREÇOS REF. dezembro/2016**

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.7.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560	36,47	2,04
4.7.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600	17,42	2,79
4.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	1,0000		28,21
4.7.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,36	13,09
4.7.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	12,29	9,83
4.7.2.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	1,35	0,41
4.7.2.4	INSUMO	SINAPI/CEF	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	11,03	0,33
4.7.2.5	INSUMO	SINAPI/CEF	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	16,91	2,44
4.7.2.6	INSUMO	SINAPI/CEF	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	17,56	2,11
4.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,0000		6,12
4.7.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	16,36	3,83
4.7.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	12,29	1,06
4.7.3.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,32	0,02
4.7.3.4	INSUMO	SINAPI/CEF	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328	36,90	1,21
4.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,0000		9,83
4.7.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	16,36	3,06
4.7.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	12,29	0,85
4.7.4.3	INSUMO	SINAPI/CEF	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	17,93	5,92
4.7.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1,0000		14,12
4.7.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	16,36	2,88
4.7.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	12,29	0,54
4.7.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	5,52	10,70
4.7.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1,0000		23,22
4.7.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,36	16,36
4.8.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	12,93	6,47
4.8.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	11,00	0,39
4.7.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	1,0000		46,57
4.7.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	12,93	7,76
4.7.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,66	9,40
4.7.7.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,42	6,57
4.7.7.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	12,29	4,92
4.7.7.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	1,5000	5,65	8,48
4.7.7.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,3000	29,50	8,85
4.7.7.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0072	43,68	0,31
4.7.7.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	0,0072	38,74	0,28
4.8				<b>TETO/FORRO</b>				
4.8.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4470	FORRO PVC - MOLDULADO (618 x 1250) mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO	M2	1,0000		71,73
4.8.1.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I 8295	FORRO PVC - MOLDULADO (618 x 1250) mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO	M2	1,0000	71,73	71,73
4.9				<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
4.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000		8,30
4.9.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,39	0,94
4.9.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,39	7,36
4.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,0000		48,62
4.9.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
4.9.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
4.9.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
4.9.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2626	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,0000		22,46
4.9.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,39	6,03
4.9.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,39	7,38
4.9.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,25	0,04
4.9.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,30	0,01
4.9.4.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,00	9,00

### ANEXO III

#### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.9.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,0000		15,88
4.9.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,39	5,36
4.9.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,39	6,56
4.9.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,03
4.9.5.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01
4.9.5.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,45	3,92
4.9.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000		11,17
4.9.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	13,39	3,21
4.9.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	16,39	3,93
4.9.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,25	0,19
4.9.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,30	0,20
4.9.6.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,60	3,64
4.9.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	M	1,0000		26,95
4.9.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	13,39	6,96
4.9.7.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	16,39	8,52
4.9.7.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,25	0,96
4.9.7.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,30	1,09
4.9.7.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,33	9,42
4.9.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000		36,93
4.9.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,39	6,70
4.9.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,39	8,20
4.9.8.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,03	22,03
4.9.9	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
4.9.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
4.9.9.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
4.9.9.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
4.9.9.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
4.9.9.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
4.9.9.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
4.9.9.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
4.9.9.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
4.9.9.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
4.9.9.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
4.9.9.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	89,0000	0,24	21,36
<b>4.10</b>				<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
4.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,0000		351,65
4.10.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	16,39	12,78
4.10.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	12,29	5,41
4.10.1.3	INSUMO	SINAPI/CEF	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	11,74	23,48
4.10.1.4	INSUMO	SINAPI/CEF	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	1,26	1,26
4.10.1.5	INSUMO	SINAPI/CEF	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	303,42	303,42
4.10.1.6	INSUMO	SINAPI/CEF	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	36,08	5,30
4.10.2	COMPOSIÇÃO	ORSE	2066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL. INCEPA OU SIMILAR	UN	1,0000		34,29
4.10.2.1	INSUMO	SINAPI/CEF	377	ASSENTO SANITÁRIO PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	22,00	22,00
4.10.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	12,29	12,29
4.10.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000		675,27
4.10.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,39	24,59
4.10.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,42	22,99
4.10.3.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	12,29	35,64
4.10.3.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	1,3200	328,82	434,04
4.10.3.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,44	57,44
4.10.3.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,26	3,16

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.10.3.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,78	67,78
4.10.3.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,73	28,73
4.10.3.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	390,20	0,90
4.10.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000		473,35
4.10.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	13,39	8,70
4.10.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	16,39	10,65
4.10.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
4.10.4.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	453,89	453,89
4.10.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000		75,72
4.10.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,39	13,93
4.10.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,39	11,38
4.10.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,38	0,57
4.10.5.4	INSUMO	SINAPI/CEF	I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,84	49,84
4.10.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0000		61,21
4.10.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,39	6,70
4.10.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,39	8,20
4.10.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,20	46,20
4.10.6.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
4.10.7	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000		28,01
4.10.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
4.10.7.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,80	19,80
4.10.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,0000		37,11
4.10.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
4.10.8.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,90	28,90
4.10.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,0000		39,41
4.10.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,42	8,21
4.10.9.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,20	31,20
4.10.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,0000		463,73
4.10.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	13,36	24,05
4.10.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	14,70	26,46
4.10.10.3	INSUMO	SINAPI/CEF	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,5400	22,93	35,31
4.10.10.4	INSUMO	SINAPI/CEF	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM	UN	1,0500	48,21	50,62
4.10.10.5	INSUMO	SINAPI/CEF	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800	8,05	1,45
4.10.10.6	INSUMO	SINAPI/CEF	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	325,84	325,84
4.10.11	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000		758,89
4.10.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,39	24,59
4.10.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,42	22,99
4.10.11.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	12,29	35,64
4.10.11.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	328,82	434,04
4.10.11.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,00	141,00
4.10.11.6	INSUMO	SEINFRA/CE	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,26	3,16
4.10.11.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	67,78	67,78
4.10.11.8	INSUMO	SEINFRA/CE	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,73	28,73
4.10.11.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	390,20	0,90
4.10.12	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,0000		80,37
4.10.12.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,39	2,79
4.10.12.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	12,29	0,61
4.10.12.3	INSUMO	SINAPI/CEF	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,44	0,07
4.10.12.4	INSUMO	SINAPI/CEF	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,0000	76,90	76,90
4.11				<b>REDE DE LÓGICA E TELEFÔNICA</b>				
4.11.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,0000		32,13
4.11.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,41	9,39

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.11.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	16,57	11,60
4.11.1.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	10,13	11,14
4.11.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1"< D <=1 1/2"	UN	1,0000		16,16
4.11.2.1	INSUMO	SEINFRA/CE	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	78,58	7,86
4.11.2.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2000	9,75	1,95
4.11.2.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,86	0,20
4.11.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	12,29	6,15
4.11.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,0000		25,40
4.11.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,41	6,71
4.11.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,29
4.11.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,0000	10,40	10,40
4.11.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000		18,82
4.11.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
4.11.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
4.11.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	9,83	9,83
4.11.5	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	1,0000		71,47
4.11.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,41	16,09
4.11.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,57	19,88
4.11.5.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	35,50	35,50
4.11.6	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	1,0000		89,52
4.11.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,41	16,09
4.11.6.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	16,57	19,88
4.11.6.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	53,55	53,55
4.11.7	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	SUPORTE EM ALUMÍNIO PARA ELETROCALHA PENDURADA FIXADA NA LAJE COM TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000		13,29
4.11.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,57	4,14
4.11.7.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	3,88	3,88
4.11.7.3	INSUMO	SINAPI/CEF	583	ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,2000	26,36	5,27
4.11.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	1,0000		5,33
4.11.8.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
4.11.8.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
4.11.8.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	0,81	0,83
4.11.9	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1,0000		2,02
4.11.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,57	1,66
4.11.9.2	INSUMO	SEINFRA/CE	I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	17,84	0,36
4.11.10	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000		18,26
4.11.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,41	3,35
4.11.10.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,57	4,14
4.11.10.3	INSUMO	SINAPI/CEF	7527	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OU SIMILAR	UN	1,0000	10,79	10,79
4.11.11	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO [DOIS MÓDULOS] (CONDULETE DE ALUMÍNIO)	UN	1,0000		48,32
4.11.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,41	2,68
4.11.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,57	3,31
4.11.11.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,0000	17,01	17,01
4.11.11.4	INSUMO	SEINFRA/CE	I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE COM CONECTOR RJ 45 COM ESPELHO	UN	2,0000	12,66	25,32
4.12				<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS 220V E FORÇA</b>				
4.12.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000		21,93
4.12.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,41	6,71
4.12.1.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,29
4.12.1.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,30	6,93
4.12.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000		18,17
4.12.2.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,41	6,03
4.12.2.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	16,57	7,46
4.12.2.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,25	4,68

## ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.12.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000		12,51
4.12.3.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
4.12.3.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
4.12.3.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,20	3,52
4.12.4	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100 x 100 x 80 mm	UN	1,0000		19,40
4.12.4.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,41	5,36
4.12.4.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,57	6,63
4.12.4.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
4.12.5	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,0000		129,67
4.12.5.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,42	39,74
4.12.5.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	12,29	50,39
4.12.5.3	INSUMO	SINAPI/CEF	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,56	1,99
4.12.5.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	55,00	0,28
4.12.5.5	INSUMO	SINAPI/CEF	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	40,50	2,84
4.12.5.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800	0,74	4,28
4.12.5.7	INSUMO	SINAPI/CEF	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,77	1,90
4.12.5.8	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,38	6,26
4.12.5.9	INSUMO	SINAPI/CEF	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	52,54	0,31
4.12.5.10	INSUMO	SINAPI/CEF	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	52,54	0,32
4.12.5.11	INSUMO	SINAPI/CEF	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,24	21,36
4.12.6	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,0000		48,62
4.12.6.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	12,29	48,62
4.12.7	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,0000		36,87
4.12.7.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	12,29	36,87
4.12.8	COMPOSIÇÃO	TRT7	PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO	M2	1,0000		167,62
4.12.8.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1500	251,34	37,70
4.12.8.2	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK DE 30 MPA	M3	0,1500	283,56	42,53
4.12.8.3	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO	M3	0,1500	81,69	12,29
4.12.8.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,0000	75,14	75,14
4.12.9	COMPOSIÇÃO	ORSE	2481	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	1,0000		1,84
4.12.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
4.12.10	COMPOSIÇÃO	ORSE	2483	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂMETRO 1/2" A 1"	M	1,0000		3,49
4.12.10.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,42	2,46
4.12.10.2	INSUMO	ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO DE CIMENTO 50KG /3 PADIOLAS DIM 0,35*0,45*0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0030	344,49	1,03
4.12.11	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000		6,30
4.12.11.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,41	2,01
4.12.11.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
4.12.11.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,80	1,80
4.12.12	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000		20,27
2.12.12.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,41	4,69
2.12.12.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	16,57	5,80
2.12.12.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	9,78	9,78
4.12.13	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000		2,45
4.12.13.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,41	0,40
4.12.13.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	16,57	0,50
4.12.13.3	INSUMO	SINAPI/CEF	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,28	1,52
4.12.13.4	INSUMO	SINAPI/CEF	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,86	0,03
4.12.14	COMPOSIÇÃO	ORSE	8080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 50 DISJUNTORES. 800X 600 X 200 cm, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,0000		896,79

### ANEXO III

### ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
4.12.14.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	16,57	66,28
4.12.14.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	12,29	49,16
4.12.14.3	INSUMO	SINAPI/CEF	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,0000	781,35	781,35
4.12.15	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70 A	UN	1,0000		104,91
4.12.15.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	13,41	12,07
4.12.15.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	16,57	14,91
4.12.15.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	77,93	77,93
4.12.16	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 A	UN	1,0000		17,29
4.12.16.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
4.12.16.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
4.12.16.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,30	8,30
4.12.17	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10 A	UN	1,0000		17,29
4.12.17.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,41	4,02
4.12.17.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
4.12.17.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,30	8,30
4.12.18	COMPOSIÇÃO	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V	M	1,0000		255,46
4.12.18.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,57	4,97
4.12.18.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
4.12.18.3	INSUMO	ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V	UN	1,0000	246,80	246,80
4.12.19	COMPOSIÇÃO	ORSE	3402	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES	UN	1,0000		12,94
4.12.19.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	12,29	1,84
4.12.19.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,57	2,49
4.12.19.3	INSUMO	ORSE	1119	INTERRUPTOR EMBUTIR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACAS	UN	1,0000	8,61	8,61
4.12.20.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000		17,16
4.12.20.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	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	UN	1,0000	5,33	5,33
4.12.20.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	11,83	11,83
4.12.21	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000		94,18
4.12.21.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	13,41	14,75
4.12.21.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	16,57	18,23
4.12.21.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	61,20	61,20
4.12.22	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000		127,61
4.12.22.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	13,41	14,75
4.12.22.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	16,57	18,23
4.12.22.3	INSUMO	SEINFRA/CE	I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	94,63	94,63
4.12.23	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	1,0000		314,43
4.12.23.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,41	20,12
4.12.23.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,57	24,86
4.12.23.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	12,29	18,44
4.12.23.4	INSUMO	SINAPI/CEF	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0350	55,00	1,93
4.12.23.5	INSUMO	SEINFRA/CE	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,21	11,25
4.12.23.6	INSUMO	SINAPI/CEF	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,5000	0,38	1,33
4.12.23.7	INSUMO	SEINFRA/CE	I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,50	236,50
4.12.24	COMPOSIÇÃO	ORSE	11153	REFLETOR TR LED CORPO EM ALUMINIO VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20 W BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DAA TASCHIBRA OU SIMILAR	UN	1,0000		188,38
4.12.24.1	INSUMO	ORSE	11987	REFLETOR TR LED CORPO EM ALUMINIO VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20 W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DAA TASCHIBRA OU SIMILAR	UN	1,0000	176,40	176,40
4.12.24.2	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,57	8,29
4.12.24.3	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	12,29	3,69
5				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				

**ANEXO III****ORÇAMENTO ANALÍTICO/COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PREÇOS REF. dezembro/2016

Nº.	TIPO	FONTE	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	COEFICIENTES	CUSTO UNITÁRIO INSUMOS	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS
5.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA/CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1,0000		8,60
5.1.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI/CEF	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	12,29	8,60