

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
	1.1	SERVIÇOS GERAIS					
74209/001 - SINAPI	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	321,19	3.854,28	
74220/001 - SINAPI	1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL, ALTURA DE 2,20M	M2	148,80	44,77	6.661,78	
73805/001 - SINAPI	1.1.3	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	36,00	265,32	9.551,52	
73847/004 - SINAPI	1.1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÉS	8,00	1.079,32	8.634,56	
020904 - CPOS	1.1.5	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, IMCLUSIVE TOCOS DE ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA , COM TRANSPORTE DE ATÉ 1 km	M2	600,00	2,12	1.272,00	
73784/001 - SINAPI	1.1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS	UN	1,00	806,93	806,93	
73875/001 - SINAPI	1.1.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (8 MESES)	M/MÉS	200,00	19,90	3.980,00	
74077/001 - SINAPI	1.1.8	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	410,44	6,80	2.790,99	
		SUB-TOTAL ITEM 1.1				37.552,06	
	1.2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
040304 - CPOS	1.2.1	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	20,00	4,01	80,20	
040214 - CPOS	1.2.2	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	240,00	1,31	314,40	
040910 - CPOS	1.2.3	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	35,20	16,02	563,90	
030104 - CPOS	1.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	1,00	207,00	207,00	
85387 - SINAPI	1.2.5	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	3,50	49,68	173,88	
		SUB-TOTAL ITEM 1.2				1.339,38	
	1.3	SERVIÇOS DE MOVIMENTO DE TERRA					
79473 - SINAPI	1.3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	220,00	4,75	1.045,00	
		SUB-TOTAL ITEM 1.3				1.045,00	
		TOTAL DO ITEM 1				39.936,44	
	2	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES, BALDRAMES					
	2.1	FUNDAÇÕES					
02.02.091 - FDE	2.1.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO PARA ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	1.271,87	1.271,87	
02.02.101 - FDE	2.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - DIAM. 30 cm	m	532,00	40,30	21.439,60	
		SUB-TOTAL ITEM 2.1				22.711,47	

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
	4	ALVENARIAS / VEDAÇÕES/DIVISÓRIAS					
87451- SINAPI	4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10mm	M2	570,20	59,91	34.160,68	
142001 - CPOS	4.2	VERGA / CONTRAVERGA MOLDADA " IN LOCO" (19 X 10)- CONCRETO ARMADO	M3	1,38	885,11	1.221,45	
04.03.002 - FDE	4.3	DV-02 - DIVISÓRIA DE GRANILITE LATERAL FECHADA	M	3,30	318,42	1.050,79	
04.03.003 - FDE	4.4	DV-03 - DIVISÓRIA DE GRANILITE FRONTAL	M	1,68	935,43	1.571,52	
04.03.009 - FDE	4.5	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE - ANTEPARO	M2	0,42	108,52	45,58	
		TOTAL ITEM 4				38.050,02	
	5	COBERTURA / PROTEÇÕES					
150303 - CPOS	5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36, SEM PINTURA	KG	3.907,00	12,77	49.892,39	
161307 - CPOS	5.2	TELHA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,5mm COM POLIURETANO	M2	319,00	86,75	27.673,25	
05.06.052 - FDE	5.3	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA ESP. = 4,0 mm	M2	51,83	260,91	13.522,97	
161220 -CPOS	5.4	CUMEERIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL DE 0,50 mm	M	27,00	39,42	1.064,34	
163302 - CPOS	5.5	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO DE 33 cm	M	143,77	49,24	7.079,23	
163306 - CPOS	5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	54,00	108,71	5.870,34	
163302 - CPOS	5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO DE 33 cm	M	16,55	49,24	814,92	
141125 - CPOS	5.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE ESP. - 19 cm (PILARETES)	M2	6,08	69,82	424,51	
73942/002- SINAPI	5.9	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (PILARETES)	KG	11,00	7,26	79,86	
74254/002- SINAPI	5.10	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (PILARETES)	KG	45,00	7,30	328,50	
02.05.018- FDE	5.11	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK =25 Mpa (PILARETES)	M3	0,63	336,26	211,84	
		TOTAL ITEM 5				106.962,15	
	6	REVESTIMENTOS					
	6.1	REVESTIMENTO DE TETO					
87894 SINAPI	6.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3	M2	308,77	4,15	1.281,40	
12.01.006 - FDE	6.1.2	EMBOÇO DESEMPENADO	M2	308,77	26,99	8.333,70	
		SUB-TOTAL ITEM 6.1				9.615,10	
	6.2	REVESTIMENTO DE ALVENARIA					
	6.2.1	REVESTIMENTO INTERNO					
87894 SINAPI	6.2.1.1	CHAPISCO TRACO 1:3	M2	655,00	4,15	2.718,25	
12.02.005 - FDE	6.2.1.2	EMBOÇO	M2	86,00	22,09	1.899,74	
12.01.006 - FDE	6.2.1.3	EMBOÇO DESEMPENADO	M2	569,00	26,99	15.357,31	
87265- SINAPI	6.2.1.4	REVESTIMENTO COM CERAMICA 20 X 20	M2	86,00	38,48	3.309,28	
		SUB-TOTAL ITEM 6.2.1				23.284,58	

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
	6.2.2	REVESTIMENTO EXTERNO					
87894 SINAPI	6.2.2.1	CHAPISCO TRACO 1:3	M2	600,16	4,15	2.490,66	
12.01.006 - FDE	6.2.2.2	EMBOÇO DESEMPENADO	M2	600,16	26,99	16.198,32	
		SUB-TOTAL ITEM 6.2.2				18.688,98	
		TOTAL ITEM 6				51.588,66	
	7	ESQUADRIAS(PORTAS, JANELAS E GRADIS)					
	7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
240103 - CPOS	7.1.1	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	84,12	408,74	34.383,21	
06.02.063 - FDE	7.1.2	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	8,00	574,00	4.592,00	
74068/006- SINAPI	7.1.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMEENTO MÉDIO	UN	2,00	178,67	357,34	
06.02.019 - FDE	7.1.4	PF-19 PORTA DE FERRO PARA RESERVATÓRIO - GALVANIZADA	UN	1,00	1.520,95	1.520,95	
		SUB-TOTAL ITEM 7.1				40.853,50	
	7.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS)					
05.01.004 - FDE	7.2.1	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINTURA, BATENTE DE MADEIRA L = 82	UN	3,00	492,88	1.478,64	
05.01.062 - FDE	7.2.2	PM-76 PORTA SARRAFEADO MACIÇO SANITÁRIO ACESSÍVEL MAT. MADEIRA	UN	2,00	761,38	1.522,76	
05.01.029 - FDE	7.2.3	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/ BOXES L=62cm COMPLETA	UN	4,00	327,10	1.308,40	
73910 - SINAPI	7.2.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5 - 2 FOLHAS INCLUSO ADUELA 2A. ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	4,00	436,33	1.745,32	
74070/003- SINAPI	7.2.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	4,00	72,79	291,16	
		SUB-TOTAL ITEM 7.2				6.346,28	
		TOTAL ITEM 7				47.199,78	
	8	VIDROS					
85004- SINAPI	8.1	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	4,30	76,54	329,12	
84959- SINAPI	8.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	77,00	163,17	12.564,09	
		TOTAL ITEM 8				12.893,21	
	9	PAVIMENTAÇÃO					
170102 - CPOS	9.1	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO E OU PROTEÇÃO	M3	12,35	455,06	5.619,99	
73994/001 - SINAPI	9.2	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) (CALÇADA)	KG	297,00	6,34	1.882,98	
180606 - CPOS	9.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO COM TEXTURA SEMI-RUGOSA PEI-5, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, PARA ÁREAS INTERNAS, ASSEENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	308,77	42,07	12.989,95	
180608 - CPOS	9.4	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO COM TEXTURA SEMI-RUGOSA PEI-5, RESISTÊNCIA QUIMICA A, PARA ÁREAS INTERNAS, ASSEENTADO COM ARGAMASSA COLA	M	156,00	7,63	1.190,28	
16.02.027 - FDE	9.5	GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISO - GA01	M	43,65	20,17	880,42	
16.80.019 - FDE	9.6	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO (CALÇADAS EXTERNA)	M2	134,65	42,62	5.738,78	
73764/002 - SINAPI	9.7	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8 CM (INCLUSO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA E ARGAMASSA 1:4)	M2	226,32	69,47	15.722,45	
13.06.083 - FDE	9.8	PEITORIL / SOLEIRA EM GRANITO (19 A 22 CM)	M	68,30	90,98	6.213,93	
		TOTAL ITEM 9				50.238,79	

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
	10	PINTURA					
	10.1	PINTURA DE TETO					
88484 - SINAPI	10.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO - 1 DEMÃO	M2	308,77	3,29	1.015,85	
88486- SINAPI	10.1.2	PINTURA LATEX PVA, DUAS DEMAOS	M2	308,77	7,81	2.411,49	
		SUB-TOTAL ITEM 10.1				3.427,35	
	10.2	PINTURA DE ALVENARIA INTERNA					
88485- SINAPI	10.2.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	569,00	3,03	1.724,07	
88489- SINAPI	10.2.2	PINTURA LATEX PVA, DUAS DEMAOS	M2	569,00	9,19	5.229,11	
		SUB-TOTAL ITEM 10.2				6.953,18	
	10.3	PINTURA DE ALVENARIA EXTERNA					
88485- SINAPI	10.3.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	600,16	3,03	1.818,48	
88416- SINAPI	10.3.2	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA	M2	600,16	16,78	10.070,68	
		SUB-TOTAL ITEM 10.3				11.889,17	
	10.4	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTAS E JANELAS)					
74145/001 - SINAPI	10.4.1	PINTUTA ESMALTE 2 DEMÃO COM REVOLVER (INCLUSO 1 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROZIVO)	M2	184,24	15,25	2.809,66	
		SUB-TOTAL ITEM 10.4				2.809,66	
	10.5	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (PORTAS)					
74065/002 - SINAPI	10.5.1	PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM ESMALTE (2 DEMÃOS), INCLUSIVE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	30,24	21,04	636,25	
		SUB-TOTAL ITEM 10.5				636,25	
	10.6	PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA					
74145/001 - SINAPI	10.6.1	PINTUTA ESMALTE 2 DEMÃO COM REVOLVER (INCLUSO 1 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROZIVO)	M2	370,83	15,25	5.655,16	
		SUB-TOTAL ITEM 10.6				5.655,16	
		TOTAL ITEM 10				31.370,76	
	11	ACESSÓRIOS, BANCADAS, LOUÇAS, METAIS , PROTEÇÕES E RESERVATÓRIO					
440206 - CPOS	11.1	TAMPO / BANCADA EM GRANITO COM ESPESURA DE 3 cm	M2	5,22	822,35	4.292,67	
08.16.091 - FDE	11.2	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	2,00	1.750,71	3.501,42	
86943- SINAPI	11.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, TORNEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	6,00	117,81	706,86	
440339 - CPOS	11.4	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2"	UN	8,00	28,05	224,40	
86912- SINAPI	11.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	42,59	42,59	
08.16.025 - FDE	11.6	MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA SIFONADO ALTO ASPIRANTE	UN	2,00	350,49	700,98	
6021 - SINAPI	11.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	199,02	796,08	
08.84.005 - FDE	11.8	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	21,99	87,96	
06.03.082 - FDE	11.9	CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX - CO-31	M	23,00	379,40	8.726,20	
06.03.108 - FDE	11.10	GUARDA CORPO COM CHAPA PERFURADA H = 1,30m AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - CO - 42	M	12,50	771,80	9.647,50	

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
08.16.046 - FDE	11.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA GRANDE COM COLUNA	UN	1,00	593,96	593,96	
86936 - SIMAPI	11.12	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, COM VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	181,24	181,24	
300608 - CPOS	11.13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMINIO PARA WC	UN	4,00	15,58	62,32	
440313 - CPOS	11.14	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ml	UN	2,00	24,17	48,34	
440318 - CPOS	11.15	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	2,00	32,77	65,54	
08.16.065 - FDE	11.16	PAPELEIRA EM LOUÇA BRANCA 15 X 15	UN	4,00	54,03	216,12	
06.03.019 - FDE	11.17	ESCALADA MARINHEIRO GALVANIZADA	M	3,60	313,91	1.130,08	
TOTAL ITEM 11						31.024,25	
12		RAMPAS, ESCADAS, CALÇADAS E ALVENARIAS EXTERNAS					
02.02.101 - FDE	12.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - DIAM. 30 cm	m	91,00	40,30	3.667,30	
73481- SINAPI	12.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS E CAIXAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	10,00	35,19	351,90	
73964/004- SINAPI	12.3	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	4,75	28,98	137,66	
73942/002- SINAPI	12.4	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	80,00	7,26	580,80	
74254/002- SINAPI	12.5	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	350,00	7,30	2.555,00	
02.05.028 - FDE	12.6	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK =25 Mpa	M3	4,00	353,11	1.412,44	
83532- SINAPI	12.7	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,73	350,01	255,51	
74007/002- SINAPI	12.8	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	40,00	47,76	1.910,40	
87894 SINAPI	12.9	CHAPISCO TRACO 1:3	M2	55,00	4,15	228,25	
12.02.005 - FDE	12.10	EMBOÇO	M2	55,00	22,09	1.214,95	
74000/001- SINAPI	12.11	EMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO / AREIA (1/3) + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESP. = 2,5 cm	M2	15,00	44,70	670,50	
74106/001- SINAPI	12.12	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	15,00	8,24	123,60	
88485- SINAPI	12.13	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS	M2	55,00	3,03	166,65	
88416- SINAPI	12.14	PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA	M2	55,00	16,78	922,90	
73994/001 - SINAPI	12.15	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2MM C/10CM) (CALÇADA)	KG	175,00	6,34	1.109,50	
16.80.019 - FDE	12.16	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=8CM DESEMPENAMENTO MECÂNICO (CALÇADAS EXTERNA)	M2	79,20	42,62	3.375,50	
83532- SINAPI	12.17	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	3,96	350,01	1.386,04	
16.15.010 - FDE	12.18	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19 X 19 X 39 CM	M2	27,50	85,47	2.350,43	
TOTAL ITEM 12						22.419,32	
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / DISJUNTORES E CABOS ENTRADA DE ENERGIA					
0902056_FDE	13.1.1	AE-22 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA L) : CPFL	UN	1	2401,25	2401,25	
09.02.061_FDE	13.1.2	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M)	UN	1	3197,36	3197,36	
09.02.077_FDE	13.1.3	CONJUNTO 4 CABOS P/ ENTRADA DE ENERGIA SEÇÃO 70,0mm2 C/ ELETRODUTO	UN	1	1410,94	1410,94	
74131/008 - SINAPI	13.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	UN	1	669,36	669,36	
09.05.045_FDE	13.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 50A PARA 10 A 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1	165,57	165,57	

					Encargos Sociais	88,93%
					BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC						
OBRA - FUMEC					Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
83417 - SINAPI	13.1.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.000	2,98	8940
83418 - SINAPI	13.1.7	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.300	4,26	5538
83420 - SINAPI	13.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	6,97	348,5
83421 - SINAPI	13.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50	9,52	476
83423 - SINAPI	13.1.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	18,32	366,4
83422 - SINAPI	13.1.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	33,62	6724
371380 - CPOS	13.1.12	MINI- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 10A ATÉ 32A (20A)	UN	11	10,25	112,75
371380 - CPOS	13.1.13	MINI- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V CORRENTE DE 10A ATÉ 32A (25A)	UN	1	10,25	10,25
371384 - CPOS	13.1.14	MINI- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220V/380V CORRENTE DE 10A ATÉ 32A (20A)	UN	1	29,69	29,69
371384 - CPOS	13.1.15	MINI- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220V/380V CORRENTE DE 10A ATÉ 32A (25A)	UN	10	29,69	296,9
371385 - CPOS	13.1.16	MINI- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220V/380V CORRENTE DE 40A ATÉ 50A (40A)	UN	2	34,02	68,04
0904025 - FDE	13.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CORRENTE DE 125A ATÉ 225A (150A)	UN	2	165,96	331,92
371712 - CPOS	13.1.18	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 PÓLOS	UN	2	136,36	272,72
0902043 - FDE	13.1.19	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4	128,42	513,68
		SUB-TOTAL ITEM 13.1				31.873,33
	13.2	INTERRUPTORES E TOMADAS				
400502 - CPOS	13.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	7	12,69	88,83
400504 - CPOS	13.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3	16,61	49,83
400506 - CPOS	13.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2	23,77	47,54
400445 - CPOS	13.2.4	TOMADA 2P + T DE 10A / 250V COMPLETA	CJ	70	13,41	938,70
400446 - CPOS	13.2.5	TOMADA 2P + T DE 20A / 250V COMPLETA	CJ	16	15,28	244,48
83387 - SINAPI	13.2.6	CAIXA DE PVC 4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	6,35	635,00
83386 - SINAPI	13.2.7	CAIXA DE PVC 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	7,32	58,56
1606101 - FDE	13.2.8	INSTALACAO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	6	8,02	48,12
		SUB-TOTAL ITEM 13.2				2.111,06
	13.3	ILUMINACAO				
0909052 - FDE	13.3.1	IL 45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	58	117,11	6.792,38
0909044 - FDE	13.3.2	IL 05 ARANDELA BLINDADA PARA LAMPADA FLUORESCENTE DE 23W	UN	8	205,63	1.645,04
83438 - SINAPI	13.3.3	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	58	6,27	363,66
83439 - SINAPI	13.3.4	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	8	6,00	48,00
09.11.070 - FDE	13.3.5	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	10	1.613,87	16.138,70
		SUB-TOTAL ITEM 13.3				24.987,78
	13.4	ELETRODUTOS / CAIXAS				
72934 - SINAPI	13.4.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.000	4,98	9.960,00
72935 - SINAPI	13.4.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220	6,31	1.388,20

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
0903052 - FDE	13.4.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 85MM (3") INCLUINDO CONEXÕES	M	50	55,47	2.773,50	
68069 - SINAPI	13.4.4	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4	37,88	151,52	
420533 - CPOS	13.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	4	31,25	125,00	
420530 - CPOS	13.4.6	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	4	23,57	94,28	
73481- SINAPI	13.4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS E CAIXAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	10,00	35,19	351,90	
73964/004- SINAPI	13.4.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	10,00	28,98	289,80	
		SUB-TOTAL ITEM 13.4				15.134,20	
	13.5	TELEFONIA / TV					
72337 - SINAPI	13.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (RJ11)	UN	1	18,31	18,31	
73768/009 - SINAPI	13.5.2	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	0,97	11,64	
692034 - CPOS	13.5.3	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	CJ	2	11,37	22,74	
400435 - CPOS	13.5.4	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	CJ	29	30,86	894,94	
391811 - CPOS	13.5.5	CABO COAXIAL TIPO RGC 06	M	30	4,43	132,90	
391802 - CPOS	13.5.6	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 5	M	320	3,90	1.248,00	
400206 - CPOS	13.5.7	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	3	31,23	93,69	
		SUB-TOTAL ITEM 13.5				2.422,22	
	13.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
420544 - CPOS	13.6.1	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	160,00	15,21	2.433,60	
72927 - SINAPI	13.6.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	27,37	2.737,00	
72930 - SINAPI	13.6.3	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	42,38	8.476,00	
420510 - CPOS	13.6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	UN	14,00	33,63	470,82	
420512 - CPOS	13.6.5	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50mm2 COM 4 PARAFUSOS (MEDIÇÃO DO ATERRAMENTO)	UN	14,00	15,16	212,24	
420533 - CPOS	13.6.6	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN	23,00	31,25	718,75	
420530 - CPOS	13.6.7	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	23,00	23,57	542,11	
68069 - SINAPI	13.6.8	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	23,00	37,88	871,24	
420538 - CPOS	13.6.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	192,07	192,07	
420111 - CPOS	13.6.10	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300mm EM ALUMINIO	UN	32,00	9,35	299,20	
73481- SINAPI	13.6.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS E CAIXAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	36,00	35,19	1.266,84	
73964/004- SINAPI	13.6.12	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	36,00	28,98	1.043,28	
		SUB-TOTAL ITEM 13.6				19.263,15	
		TOTAL ITEM 13				95.791,74	
	14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
73775/002- SINAPI	14.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	105,55	105,55	
72553- SINAPI	14.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,06	89,06	
500526 - CPOS	14.3	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	UN	1,00	180,53	180,53	

						Encargos Sociais	88,93%
						BDI	20,00%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FUMEC							
OBRA - FUMEC						Base AGOSTO / 2014	
Codigos: SINAPI/FDE/CPOS	ITEM	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	
73916/003- SINAPI	14.4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM (SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S12))	UN	1,00	30,82	30,82	
73916/003- SINAPI	14.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM (SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR (E5))	UN	2,00	30,82	61,64	
TOTAL ITEM 14						467,60	
15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
15.1		ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					
74165/001 - SINAPI	15.1.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	24,45	440,10	
74165/002 - SINAPI	15.1.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	32,34	388,08	
74165/003 - SINAPI	15.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	44,50	1.602,00	
74165/004 - SINAPI	15.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00	47,23	3.400,56	
08.11.052 - FDE	15.1.5	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 75MM - INCL. CONEXOES	M	54,00	36,70	1.981,80	
08.11.053 - FDE	15.1.6	TUBO DE PVC "R" PARA AGUAS PLUVIAIS 100MM - INCL. CONEXOES	M	84,00	46,17	3.878,28	
08.11.035 - FDE	15.1.7	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 200MM (8") INCL CONEXOES	M	96,00	104,43	10.025,28	
08.11.037 - FDE	15.1.8	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 300MM (12") INCL CONEXOES	M	12,00	144,20	1.730,40	
72292 - SINAPI	15.1.9	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES C/ GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	42,66	213,30	
72291 - SINAPI	15.1.10	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES C/ GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	46,65	93,30	
72291 - SINAPI	15.1.11	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES C/ TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	46,65	46,65	
85426 - SINAPI	15.1.12	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	82,84	165,68	
16.05.036 - FDE	15.1.13	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 30CM P/ AGUAS PLUVIAIS	M	80,00	40,76	3.260,80	
16.05.030 - FDE	15.1.14	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	27,00	92,93	2.509,11	
16.05.046 - FDE	15.1.15	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	25,00	59,99	1.499,75	
16.05.043 - FDE	15.1.16	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	2,00	252,65	505,30	
08.12.079 - FDE	15.1.17	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	233,55	1.634,85	
08.12.071 - FDE	15.1.18	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (1 CAIXA DE AREIA DE 70X70CM)	M3	0,19	527,50	100,23	
08.12.072 - FDE	15.1.19	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO (1 CAIXA DE AREIA DE 70X70CM)	M2	0,80	140,24	112,19	
08.12.074 - FDE	15.1.20	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO (70X70CM) (1 CAIXA DE AREIA DE 70X70CM)	M2	2,80	116,07	325,00	
73481- SINAPI	15.1.21	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS E CAIXAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	50,00	35,19	1.759,50	
73964/004- SINAPI	15.1.22	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	50,00	28,98	1.449,00	
SUB-TOTAL ITEM 15.1						37.121,15	

