

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI) E PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
ANEXO V - PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO		
				QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	.	Serviços Preliminares				
1.1	.	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	SINAPI - 01/2016	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	6,00	414,06	2.484,36
1.1.2	SINAPI - 01/2016	73847/002 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	576,66	3.459,96
1.1.3	SINAPI - 01/2016	74209/001 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	316,17	948,51
		SUBTOTAL		.		6.892,83
1.2	.	PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT				
1.2.1	CPOS - B.166	011711 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EXISTENTE DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	un	10,00	1.212,11	12.121,10
1.2.2	CPOS - B.166	011707 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EXISTENTE DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	un	10,00	1.102,40	11.024,00
1.2.3	CPOS - B.166	011711 AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	un	10,00	1.212,11	12.121,10
1.2.4	CPOS - B.166	011707 AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	un	10,00	1.102,40	11.024,00
		SUBTOTAL		.		46.290,20
		TOTAL DO ITEM 01		.		53.183,03
2	.	Sistema de Proteção Contra Incêndio - SPCI				
2.1	.	HIDRANTES				
2.1.1	CPOS - B.166	500108 MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38mm)	m	2.100,00	17,93	37.653,00
2.1.2	CPOS - B.166	500122 ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN=1 1/2', JATO REGULÁVEL	un	78,00	78,82	6.147,96
2.1.3	CPOS - B.166	500121 CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO (ref. CHAVE STORZ)	un	78,00	11,65	908,70
2.1.4	CPOS - B.166	500116 ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2' (ref. ADAPTADOR STORZ 40 mm)	un	78,00	29,72	2.318,16
2.1.5	CPOS - B.166	500120 TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE (ref. TAMPÃO STORZ 40 mm)	un	78,00	36,86	2.875,08
2.1.6	CPOS - B.166	270201 CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA CRISTAL, 6 mm	m²	10,00	350,00	3.500,00
2.1.7	CPOS - B.166	500106 ABRIGO PARA HIDRANTE / MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	un	10,00	318,66	3.186,60
2.1.8	SINAPI - 01/2016	74169/001 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	152,23	1.522,30
2.1.9	SINAPI - 01/2016	92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES RANHURADAS	m	180,00	58,04	10.447,20
		SUBTOTAL		.		68.559,00
2.2	.	EXTINTORES, DETETORES E ACIONADORES				
2.2.1	SINAPI - 01/2016	73775/002 EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	40,00	111,26	4.450,40
2.2.2	SINAPI - 01/2016	72554 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00	339,29	5.089,35
2.2.3	CPOS - B.166	501009 EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 20BC - CAPACIDADE 20KG	un	55,00	658,44	36.214,20
2.2.4	CPOS - B.166	502011 RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	l	200,00	2,65	530,00
2.2.5	CPOS - B.166	502012 RECARGA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	Kg	30,00	9,17	275,10
2.2.6	CPOS - B.166	502013 RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	Kg	300,00	8,58	2.574,00
2.2.7	CPOS - B.166	500545 ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDREÇÁVEL	un	70,00	109,64	7.674,80
2.2.8	CPOS - B.166	500523 SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	un	70,00	172,64	12.084,80
2.2.9	CPOS - B.166	500543 DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, TIPO ENDEREÇÁVEL	un	90,00	144,69	13.022,10
		SUBTOTAL		.		81.914,75
2.3	.	SINALIZAÇÃO				
2.3.1	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE FINAL DE ROTA DE FUGA	un	70,00	18,48	1.293,60
2.3.2	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DE ROTA DE FUGA	un	90,00	18,48	1.663,20
2.3.3	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE	un	78,00	18,48	1.441,44
2.3.4	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	un	150,00	18,48	2.772,00
2.3.5	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE PO QUIMICO	un	75,00	18,48	1.386,00
2.3.6	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE GAS CARBONICO CO2	un	17,00	18,48	314,16
2.3.7	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE AGUA PRESSURIZADA H2O	un	65,00	18,48	1.201,20
2.3.8	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE SIRENE	un	85,00	18,48	1.570,80
2.3.9	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO	un	85,00	18,48	1.570,80
2.3.10	CPOS - B.166	970101 ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME	un	11,00	18,48	203,28
		SUBTOTAL		.		13.416,48
2.4	.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI) E PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
ANEXO V - PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO			
				QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
2.4.1	CPOS - B.166	500526	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un	150,00	203,18	30.477,00
			SUBTOTAL				30.477,00
2.5			ACESSÓRIOS				
2.5.1	CPU	001	BARRA METÁLICA DE SEÇÃO QUADRADA, SOLDADA A GUARDA CORPO EXISTENTE - (PARAPEITO METÁLICO) - INCLUI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.550,00	57,19	88.644,50
2.5.2	CPU	003	CABO ÓPTICO FIBER-LAN IN/OUT MM50/125	m	16.000,00	4,01	64.160,00
2.5.3	CPOS - B.166	500527	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220V / 12V	un	11,00	555,84	6.114,24
2.5.4	CPOS - B.166	431021	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 60 CV MONOESTÁGIO, HMAN= 90 A 125 MCA, Q= 115 A 50 M³/H	un	1,00	19.052,98	19.052,98
2.5.5	CPOS - B.166	370506	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL DE POÇO PROFUNDO ACIMA DE 15 HP ATÉ 50 HP, 380 V	un	1,00	4.952,16	4.952,16
2.5.6	CPOS - B.166	501021	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO, EM FIBRA DE VIDRO	un	70,00	84,62	5.923,40
2.5.7	CPOS - B.166	431048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	un	3,00	3.859,04	11.577,12
2.5.8	CPOS - B.166	471102	PRESSOSTATO DE DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, MONTAGEM INFERIOR DIÂMETRO 1/2", FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 32,00 E 45,00 MCA	un	2,00	354,12	708,24
2.5.9	CPOS - B.166	471110	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	un	3,00	99,70	299,10
			SUBTOTAL				201.431,74
			TOTAL DO ITEM 02				395.798,97
3			Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA				
3.1			BLOCO ALFA I				
3.1.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	18,00	43,37	780,66
3.1.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	310,00	47,46	14.712,60
3.1.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	540,00	19,23	10.384,20
3.1.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	80,00	17,91	1.432,80
3.1.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	18,00	18,12	326,16
3.1.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	20,00	32,19	643,80
3.1.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	22,00	24,30	534,60
3.1.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	22,00	19,59	430,98
3.1.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	18,00	16,17	291,06
3.1.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	18,00	37,08	667,44
3.1.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	18,00	24,90	448,20
3.1.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
			SUBTOTAL				30.975,40
3.2			BLOCO ALFA II				
3.2.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	11,00	43,37	477,07
3.2.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	385,00	47,46	18.272,10
3.2.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	540,00	19,23	10.384,20
3.2.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	45,00	17,91	805,95
3.2.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	11,00	18,12	199,32
3.2.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	12,00	32,19	386,28
3.2.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	12,00	24,30	291,60
3.2.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	30,00	19,59	587,70
3.2.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	11,00	16,17	177,87
3.2.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	11,00	37,08	407,88
3.2.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	11,00	24,90	273,90
3.2.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
			SUBTOTAL				32.586,77
3.3			BIOTÉRIO				
3.3.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	13,00	43,37	563,81
3.3.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	160,00	47,46	7.593,60
3.3.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	216,00	19,23	4.153,68
3.3.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	45,00	17,91	805,95
3.3.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	13,00	18,12	235,56
3.3.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	13,00	32,19	418,47

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI) E PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
ANEXO V - PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO			
				QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
3.3.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	18,00	24,30	437,40
3.3.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	18,00	19,59	352,62
3.3.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	13,00	16,17	210,21
3.3.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	13,00	37,08	482,04
3.3.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	13,00	24,90	323,70
3.3.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL							15.899,94
3.4	.		BLOCO GAMA				
3.4.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	18,00	43,37	780,66
3.4.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	276,00	47,46	13.098,96
3.4.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	260,00	19,23	4.999,80
3.4.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	80,00	17,91	1.432,80
3.4.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	18,00	18,12	326,16
3.4.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	20,00	32,19	643,80
3.4.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	22,00	24,30	534,60
3.4.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	22,00	19,59	430,98
3.4.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	18,00	16,17	291,06
3.4.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	18,00	37,08	667,44
3.4.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	18,00	24,90	448,20
3.4.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL							23.977,36
3.5	.		HERBÁRIO				
3.5.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	4,00	43,37	173,48
3.5.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00	47,46	3.322,20
3.5.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	90,00	19,23	1.730,70
3.5.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00	17,91	286,56
3.5.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	4,00	18,12	72,48
3.5.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	8,00	32,19	257,52
3.5.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	8,00	24,30	194,40
3.5.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	8,00	19,59	156,72
3.5.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	4,00	16,17	64,68
3.5.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	4,00	37,08	148,32
3.5.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	4,00	24,90	99,60
3.5.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL							6.829,56
3.6	.		BLOCO ÔMEGA				
3.6.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	24,00	43,37	1.040,88
3.6.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	388,00	47,46	18.414,48
3.6.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	628,00	19,23	12.076,44
3.6.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	92,00	17,91	1.647,72
3.6.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	24,00	18,12	434,88
3.6.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	15,00	32,19	482,85
3.6.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	30,00	24,30	729,00
3.6.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	30,00	19,59	587,70
3.6.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	24,00	16,17	388,08
3.6.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	24,00	37,08	889,92
3.6.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	24,00	24,90	597,60
3.6.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL							37.612,45
3.7	.		BLOCO BETA				

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI) E PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
ANEXO V - PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO			
				QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
3.7.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	11,00	43,37	477,07
3.7.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	385,00	47,46	18.272,10
3.7.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	540,00	19,23	10.384,20
3.7.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	45,00	17,91	805,95
3.7.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	11,00	18,12	199,32
3.7.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	15,00	32,19	482,85
3.7.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	20,00	24,30	486,00
3.7.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	20,00	19,59	391,80
3.7.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	11,00	16,17	177,87
3.7.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	11,00	37,08	407,88
3.7.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	11,00	24,90	273,90
3.7.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL					.		32.681,84
3.8	.		BLOCO DELTA		.		
3.8.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	18,00	43,37	780,66
3.8.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	310,00	47,46	14.712,60
3.8.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	588,00	19,23	11.307,24
3.8.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	80,00	17,91	1.432,80
3.8.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	18,00	18,12	326,16
3.8.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	18,00	32,19	579,42
3.8.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	20,00	24,30	486,00
3.8.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	22,00	19,59	430,98
3.8.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	18,00	16,17	291,06
3.8.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	18,00	37,08	667,44
3.8.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	18,00	24,90	448,20
3.8.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL					.		31.785,46
3.9	.		BLOCO EPSILON		.		
3.9.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	43,37	346,96
3.9.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	128,00	47,46	6.074,88
3.9.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	88,00	19,23	1.692,24
3.9.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	45,00	17,91	805,95
3.9.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	8,00	18,12	144,96
3.9.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	10,00	32,19	321,90
3.9.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	12,00	24,30	291,60
3.9.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	15,00	19,59	293,85
3.9.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	8,00	16,17	129,36
3.9.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	8,00	37,08	296,64
3.9.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	8,00	24,90	199,20
3.9.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
SUBTOTAL					.		10.920,44
3.10	.		BLOCO ZETA		.		
3.10.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	22,00	43,37	954,14
3.10.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	270,00	47,46	12.814,20
3.10.13	CPOS - B.166	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4' X 1/4' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	480,00	19,23	9.230,40
3.10.15	SINAPI - 01/2016	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	70,00	17,91	1.253,70
3.10.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	22,00	18,12	398,64
3.10.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	17,00	32,19	547,23
3.10.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	25,00	24,30	607,50
3.10.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	30,00	19,59	587,70

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI) E PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
ANEXO V - PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO			
				QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
3.10.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	22,00	16,17	355,74
3.10.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	22,00	37,08	815,76
3.10.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	22,00	24,90	547,80
3.10.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
			SUBTOTAL		.		28.435,71
3.11	.		IMPLANTAÇÃO (interligações, reservatório elevado, etc)		.		
3.11.1	SINAPI - 01/2016	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	60,00	43,37	2.602,20
3.11.2	CPOS - B.166	420104	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	50,59	50,59
3.11.4	SINAPI - 01/2016	72930	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	47,46	23.730,00
3.11.9	SINAPI - 01/2016	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA SE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	272,77	272,77
3.11.18	CPOS - B.166	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300	un	20,00	18,12	362,40
3.11.19	CPOS - B.166	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO.BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	18,00	32,19	579,42
3.11.20	CPOS - B.166	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	20,00	24,30	486,00
3.11.21	CPOS - B.166	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	25,00	19,59	489,75
3.11.22	CPOS - B.166	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	20,00	16,17	323,40
3.11.23	CPOS - B.166	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	20,00	37,08	741,60
3.11.25	CPOS - B.166	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	20,00	24,90	498,00
3.11.26	CPU	002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	322,90	322,90
			SUBTOTAL		.		30.459,03
			TOTAL DO ITEM 03		.		282.163,96
4	.		Serviços Complementares		.		
4.1	.		DEMOLIÇÃO / FURAÇÃO / REMOÇÃO		.		
4.1.1	SINAPI - 01/2016	92970	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR COM ESPESSURA DE ATE 15 CM, INCLUSO TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m³	5,00	10,13	50,65
4.1.2	SINAPI - 01/2016	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	5,00	35,19	175,95
4.1.3	SINAPI - 01/2016	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	217,00	204,31	44.335,27
4.1.4	SINAPI - 01/2016	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	15,00	21,11	316,65
4.1.5	SINAPI - 01/2016	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	12,00	21,11	253,32
4.1.6	SINAPI - 01/2016	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	12,00	7,03	84,36
4.1.7	SINAPI - 01/2016	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	7,00	62,86	440,02
4.1.8	SINAPI - 01/2016	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	7,00	78,58	550,06
4.1.9	SINAPI - 01/2016	85336	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	m	110,00	4,55	500,50
4.1.10	SINAPI - 01/2016	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	12,00	2,11	25,32
4.1.11	CPOS - B.166	050705	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m³	402,00	81,80	32.883,60
4.1.18	CPOS - B.166	041202	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un	2,00	51,27	102,54
4.1.19	SINAPI - 01/2016	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	613,00	35,90	22.006,70
			SUBTOTAL		.		101.724,94
4.2	.		CONSTRUÇÃO		.		
4.2.1	SINAPI - 01/2016	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	880,00	13,24	11.651,20
4.2.2	SINAPI - 01/2016	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	902,00	33,29	30.027,58
4.2.3	SINAPI - 01/2016	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPE SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	245,00	51,14	12.529,30
4.2.4	SINAPI - 01/2016	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	245,00	2,95	722,75
4.2.5	SINAPI - 01/2016	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM.	m²	245,00	37,62	9.216,90
4.2.6	SINAPI - 01/2016	75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	245,00	14,82	3.630,90
			SUBTOTAL		.		67.778,63
4.5	.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		.		
4.5.1	SINAPI - 01/2016	73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	130,00	11,14	1.448,20

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (SPCI) E PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO
ANEXO V - PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTRATO			
				QUANTIDADE	CUSTO (R\$)		
					UNITÁRIO	TOTAL	
4.5.2	SINAPI - 01/2016	73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	130,00	13,08	1.700,40
4.5.3	SINAPI - 01/2016	73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	130,00	13,32	1.731,60
4.5.4	SINAPI - 01/2016	91872	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	571,00	9,94	5.675,74
4.5.5	CPOS - B.166	380734	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	m	120,00	24,69	2.962,80
4.5.6	SINAPI - 01/2016	91927	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.000,00	3,89	3.890,00
4.5.7	SINAPI - 01/2016	91935	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	16,00	1.600,00
4.5.8	SINAPI - 01/2016	92986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.200,00	18,23	21.876,00
4.5.9	SINAPI - 01/2016	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL	cr	300,00	24,85	7.455,00
SUBTOTAL					.		48.339,74
TOTAL DO ITEM 04					.		217.843,31
5					.		.
Administração Local da Obra					.		.
5.1					.		.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					.		.
5.1.1	SINAPI - 05/2015	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.320,00	16,34	21.568,80
5.1.2	ADM	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ITENS 2 ao 4)	%		4,50%	40.311,28
SUBTOTAL							61.880,08
TOTAL DO ITEM 05					.		61.880,08
TOTAL GERAL							
SUBTOTAL GERAL							1.010.869,35
BDI					27,50%		277.989,07
TOTAL GERAL (lo - DATA BASE: JAN/2016)							1.288.858,42
VALOR DO REAJUSTE					0,00%		-
TOTAL GERAL COM REAJUSTE - (TOTAL GERAL lo + VALOR DO REAJUSTE)							1.288.858,42