

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 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	402,34	2.414,04
1.1.2	CPOS 12.000.021100	(CONTAINER ESCRITÓRIO COM WC, EM AÇO GALVANIZADO, PISO COMPENSADO NAVAL (ESCRITÓRIO), 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO, 1 PONTO PARA CHUVEIRO, PISO IMPERMEÁVEL E ANTI-DERRAPANTE (WC))	mês	6,00	456,67	2.740,02
1.1.3	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,35	320,83	753,95
1.1.4	CPOS 02.06.040	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20,00M E CAPACIDADE PARA 227KG, DIESEL	UNXMESES	2,00	14.688,00	29.376,00
		SUBTOTAL		-		35.284,01
1.2		PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT				
1.2.1	CPOS 011711	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRA SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIOS EM FORMATO A1	un	10,00	1.279,13	12.791,30
1.2.2	CPOS 011707	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PRA SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIOS EM FORMATO A1	un	10,00	1.166,25	11.662,50
1.2.3	CPOS 011711	AS BUILT DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	un	10,00	1.279,13	12.791,30
1.2.4	CPOS 011707	AS BUILT DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	un	10,00	1.166,25	11.662,50
		SUBTOTAL		-		48.907,60
			1	-		84.191,61
2		Sistema de Proteção Contra Incêndio - SPCI				
2.1		HIDRANTES				
2.1.1	CPOS 500108	MANGUEIRA COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, DN= 1 1/2' (38mm)	m	1.200,00	17,95	21.540,00
2.1.2	CPOS 500122	ESGUICHO LATÃO COM ENGATE RÁPIDO, DN=1 1/2', JATO REGULÁVEL	un	78,00	121,17	9.451,26
2.1.3	CPOS 500121	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO (ref. CHAVE STORZ)	un	78,00	11,75	916,50
2.1.4	CPOS 500116	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2' (ref. ADAPTADOR STORZ 40 mm)	un	78,00	30,65	2.390,70
2.1.5	CPOS 500120	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE (ref. TAMPÃO STORZ 40 mm)	un	78,00	39,77	3.102,06
2.1.6	CPOS 270201	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA CRISTAL, 6 mm	m²	7,85	431,47	3.387,04
2.1.7	CPOS 500106	ABRIGO PARA HIDRANTE / MANGUEIRA (EMBUTIR E EXTERNO)	un	8,00	320,23	2.561,84
2.1.8	SINAPI 74169/001	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	161,55	1.292,40
2.1.9	SINAPI 92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES RANHURADAS	m	141,21	59,49	8.400,58
		SUBTOTAL		-		53.042,38
2.2		EXTINTORES, DETETORES E ACIONADORES				
2.2.1	SINAPI 73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	31,00	127,26	3.945,06
2.2.2	SINAPI 72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00	386,66	4.639,92
2.2.3	CPOS 501009	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 20BC - CAPACIDADE 20KG	un	43,00	671,47	28.873,21
2.2.4	CPOS 502011	RECARGA DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	l	156,90	2,90	455,01
2.2.5	CPOS 502012	RECARGA DE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	Kg	23,54	10,14	238,70
2.2.6	CPOS 502013	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO	Kg	235,35	8,93	2.101,68
2.2.7	CPOS 500545	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	un	78,00	126,59	9.874,02
2.2.8	CPOS 500523	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	un	78,00	227,00	17.706,00
2.2.9	CPOS 500543	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, TIPO ENDEREÇÁVEL	un	71,00	146,69	10.414,99
		SUBTOTAL		-		78.248,59
2.3		SINALIZAÇÃO				
2.3.1	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE FINAL DE ROTA DE FUGA	un	70,00	21,37	1.495,90
2.3.2	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DE ROTA DE FUGA	un	50,00	21,37	1.068,50
2.3.3	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE	un	78,00	21,37	1.666,86
2.3.4	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	un	150,00	21,37	3.205,50
2.3.5	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE PO QUIMICO	un	75,00	21,37	1.602,75
2.3.6	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE GAS CARBONICO CO2	un	17,00	21,37	363,29
2.3.7	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE AGUA PRESSURIZADA H2O	un	65,00	21,37	1.389,05
2.3.8	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE SIRENE	un	85,00	21,37	1.816,45
2.3.9	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR QUEBRA VIDRO	un	85,00	21,37	1.816,45
2.3.10	CPOS 970101	ADESIVO VINÍLICO, PADRÃO REGULAMENTADO, PARA SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME	un	11,00	21,37	235,07
		SUBTOTAL		-		14.659,82

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	.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		-			
2.4.1	CPOS	500526	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11W	un	86,00	201,76	17.351,36
			SUBTOTAL		-		17.351,36
2.5	.	ACESSÓRIOS		-			
2.5.1	CPOS	24.03.320	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2"	m	97,12	119,48	11.603,90
2.5.2	CPOS	39.27.030	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 MM - USO INTERNO/EXTERNO	m	12.552,00	7,34	92.131,68
2.5.3	CPOS	500527	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS. 220V / 12V	un	9,00	625,31	5.627,79
2.5.4	CPOS	431021	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 60 CV MONOESTÁGIO, HMAN= 90 A 125 MCA, Q= 115 A 50 M³/H	un	1,00	21.688,64	21.688,64
2.5.5	CPOS	43.11.140	(CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL PARA POÇO PROFUNDO DE 6", Q= 20 A 34M³/H, HMAN= 116 A 67 MCA, 15 HP)	un	1,00	7.153,59	7.153,59
2.5.6	CPOS	501021	SUPORTE PARA EXTINTOR DE PISO, EM FIBRA DE VIDRO	un	55,00	105,12	5.781,60
2.5.7	CPOS	431048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 CV MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	un	2,00	4.537,94	9.075,88
2.5.8	CPOS	47.11.021	PRESSOSTATO MECÂNICO DE DIFERENCIAL AJUSTADO, MONTAGEM INFERIOR DIÂMETRO DE 1/2", FAIXA DE OPERAÇÃO DE 1 A 16 BAR	un	2,00	663,98	1.327,96
2.5.9	CPOS	471110	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	un	2,00	116,29	232,58
2.5.10	CPU	00.001	ADEQUAÇÃO DO CORRIMÃO E GUARDA CORPO NO CAMPUS PARA NBR 9050	m	602,02	473,42	285.008,31
			SUBTOTAL		-		439.631,93
			2		-		602.934,08
3	.	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		-			
3.1	.	BLOCO ALFA I		-			
3.1.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	14,00	47,34	662,76
3.1.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	243,20	52,76	12.831,23
3.1.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	423,63	20,23	8.570,03
3.1.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	63,00	18,88	1.189,44
3.1.18	CPOS	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	14,00	12,21	170,94
3.1.19	CPOS	422013	(SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²)	un	16,00	25,81	412,96
3.1.20	CPOS	42.20.090	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	17,00	25,56	434,52
3.1.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	17,00	20,69	351,73
3.1.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	14,00	17,01	238,14
3.1.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	14,00	39,82	557,48
3.1.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	14,00	24,01	336,14
3.1.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		26.136,67
3.2	.	BLOCO ALFA II		-			
3.2.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	14,00	47,34	662,76
3.2.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	233,78	52,76	12.334,23
3.2.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	445,60	20,23	9.014,49
3.2.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	31,00	18,88	585,28
3.2.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	14,00	19,35	270,90
3.2.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	9,00	34,43	309,87
3.2.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	14,00	25,56	357,84
3.2.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	12,00	25,75	309,00
3.2.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	14,00	17,01	238,14
3.2.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	14,00	39,82	557,48
3.2.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	14,00	24,01	336,14
3.2.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		25.357,43
3.3	.	BIOTÉRIO		-			
3.3.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	10,00	47,34	473,40
3.3.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	125,52	52,76	6.622,44

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	
3.3.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	177,30	20,23	3.586,78
3.3.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,00	18,88	660,80
3.3.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	10,00	19,35	193,50
3.3.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	10,00	34,43	344,30
3.3.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	14,00	25,75	360,50
3.3.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	14,00	20,69	289,66
3.3.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	10,00	17,01	170,10
3.3.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	10,00	39,82	398,20
3.3.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	10,00	24,01	240,10
3.3.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		13.721,08
3.4			BLOCO GAMA		-		
3.4.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	14,00	47,34	662,76
3.4.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	216,52	52,76	11.423,60
3.4.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	282,42	20,23	5.713,36
3.4.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	63,00	18,88	1.189,44
3.4.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	14,00	19,35	270,90
3.4.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	16,00	34,43	550,88
3.4.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	17,00	25,75	437,75
3.4.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	17,00	20,69	351,73
3.4.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	14,00	17,01	238,14
3.4.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	14,00	39,82	557,48
3.4.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	14,00	24,01	336,14
3.4.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		22.113,48
3.5			HERBÁRIO		-		
3.5.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	3,00	47,34	142,02
3.5.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	54,92	52,76	2.897,58
3.5.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	70,61	20,23	1.428,44
3.5.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	18,88	245,44
3.5.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	3,00	19,35	58,05
3.5.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	6,00	34,43	206,58
3.5.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	6,00	25,75	154,50
3.5.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	6,00	20,69	124,14
3.5.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	3,00	17,01	51,03
3.5.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	3,00	39,82	119,46
3.5.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	3,00	24,01	72,03
3.5.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		5.880,57
3.6			BLOCO ÔMEGA		-		
3.6.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	19,00	47,34	899,46
3.6.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	304,39	52,76	16.059,62
3.6.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	492,67	20,23	9.966,71
3.6.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	72,00	18,88	1.359,36
3.6.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	19,00	19,35	367,65
3.6.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	12,00	34,43	413,16
3.6.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	24,00	25,75	618,00
3.6.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	24,00	20,69	496,56
3.6.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	19,00	17,01	323,19

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	
3.6.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	19,00	39,82	756,58
3.6.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	19,00	24,01	456,19
3.6.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		32.097,78
3.7			BLOCO BETA		-		
3.7.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	9,00	47,34	426,06
3.7.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	302,03	52,76	15.935,10
3.7.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	423,63	20,23	8.570,03
3.7.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,00	18,88	660,80
3.7.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÁMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	9,00	19,35	174,15
3.7.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	12,00	34,43	413,16
3.7.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	16,00	25,75	412,00
3.7.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	16,00	20,69	331,04
3.7.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	9,00	17,01	153,09
3.7.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	9,00	39,82	358,38
3.7.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	9,00	24,01	216,09
3.7.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		28.031,20
3.8			BLOCO DELTA		-		
3.8.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	16,00	47,34	757,44
3.8.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	321,65	52,76	16.970,25
3.8.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	682,52	20,23	13.807,38
3.8.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	63,00	18,88	1.189,44
3.8.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÁMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	16,00	19,35	309,60
3.8.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	14,00	34,43	482,02
3.8.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	16,00	25,75	412,00
3.8.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	17,00	20,69	351,73
3.8.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	16,00	17,01	272,16
3.8.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	16,00	39,82	637,12
3.8.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	16,00	24,01	384,16
3.8.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		35.954,60
3.9			BLOCO EPSILON		-		
3.9.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00	47,34	378,72
3.9.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	141,21	52,76	7.450,24
3.9.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	109,83	20,23	2.221,86
3.9.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,00	18,88	660,80
3.9.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÁMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	8,00	19,35	154,80
3.9.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO,BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	9,00	34,43	309,87
3.9.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	9,00	25,75	231,75
3.9.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	12,00	20,69	248,28
3.9.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	8,00	17,01	136,08
3.9.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	8,00	39,82	318,56
3.9.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	8,00	24,01	192,08
3.9.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		12.684,34
3.10			BLOCO ZETA		-		
3.10.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	17,00	47,34	804,78
3.10.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	243,20	52,76	12.831,23

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	
3.10.13	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	437,75	20,23	8.855,68
3.10.15	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	31,00	18,88	585,28
3.10.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	14,00	19,35	270,90
3.10.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	8,00	34,43	275,44
3.10.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	16,00	25,75	412,00
3.10.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	9,00	20,69	186,21
3.10.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	14,00	17,01	238,14
3.10.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	14,00	39,82	557,48
3.10.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	14,00	24,01	336,14
3.10.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		25.734,58
3.11			IMPLANTAÇÃO (interligações, reservatório elevado, etc)		-		
3.11.1	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	un	94,00	47,34	4.449,96
3.11.2	CPOS	420104	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	51,31	51,31
3.11.4	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	156,90	52,76	8.278,04
3.11.9	SINAPI	83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA SE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	325,48	325,48
3.11.18	CPOS	420531	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	94,00	19,35	1.818,90
3.11.19	CPOS	422013	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	un	14,00	34,43	482,02
3.11.20	CPOS	422016	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO	un	16,00	25,75	412,00
3.11.21	CPOS	422017	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL RETO, BITOLA DO CABO DE	un	20,00	20,69	413,80
3.11.22	CPOS	420512	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	un	16,00	17,01	272,16
3.11.23	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	un	94,00	39,82	3.743,08
3.11.25	CPOS	420530	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	94,00	24,01	2.256,94
3.11.26	CPU	00.002	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	bloco	1,00	381,30	381,30
			SUBTOTAL		-		22.884,99
			3		-		250.596,72
4			Serviços Complementares		-		
4.1			DEMOLIÇÃO / FURAÇÃO / REMOÇÃO		-		
4.1.1	SINAPI	72949	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m³	3,92	11,51	45,12
4.1.2	SINAPI	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	3,92	41,35	162,09
4.1.3	SINAPI	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	170,24	240,03	40.862,71
4.1.4	SINAPI	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	11,77	24,81	292,01
4.1.5	SINAPI	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	m²	9,41	21,11	198,65
4.1.6	SINAPI	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	9,41	8,27	77,82
4.1.7	SINAPI	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	5,49	73,85	405,44
4.1.8	SINAPI	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	5,49	92,32	506,84
4.1.9	SINAPI	85336	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	m	86,30	5,22	450,49
4.1.10	SINAPI	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	9,41	2,48	23,34
4.1.11	CPOS	050705	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	m³	315,37	82,31	25.958,10
4.1.18	CPOS	041202	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	un	2,00	55,13	110,26
4.1.19	CPOS	06.02.020	(ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1 E 2 CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,50 M)	m³	480,90	36,57	17.586,51
			SUBTOTAL		-		86.679,38
4.2			CONSTRUÇÃO		-		
4.2.1	SINAPI	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	690,36	15,17	10.472,76
4.2.2	CPOS	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA	m²	49,53	262,63	13.008,06
4.2.3	SINAPI	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	192,20	57,73	11.095,71
4.2.4	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 C OM PREPARO MANUAL	m²	192,20	3,18	611,20

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	
4.2.5	SINAPI	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	192,20	42,72	8.210,78
4.2.6	CPOS	17.02.220	REBOCO	m²	192,20	7,78	1.495,32
	4.00	\$	SUBTOTAL		-		44.893,83
4.5	.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		
4.5.1	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	102,00	19,38	1.976,76
4.5.2	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	102,00	20,75	2.116,50
4.5.3	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	102,00	24,06	2.454,12
4.5.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	447,95	8,58	3.843,41
4.5.5	CPOS	380734	PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS	m	141,21	24,95	3.523,19
4.5.6	SINAPI	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	156,90	2,90	455,01
4.5.7	SINAPI	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	235,35	12,74	2.998,36
4.5.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	941,40	17,69	16.653,37
4.5.9	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	235,35	27,36	6.439,18
4.5.10	CPOS	38.05.040	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	m	470,70	25,69	12.092,28
4.5.11	CPOS	38.06.040	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	m	470,70	27,32	12.859,52
			SUBTOTAL		-		65.411,70
				4	-		196.984,91
5	.		Administração Local da Obra		-		
5.1	.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-		
5.1.1	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.320,00	27,74	36.616,80
5.1.2	ADM	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ITENS 2 ao 4)	%		6,22%	65.342,08
			SUBTOTAL		-		101.958,88
				5	-		101.958,88
TOTAL GERAL							
			SUBTOTAL GERAL	R\$			1.236.666,20
			BDI	%	30,00%		370.999,86
			TOTAL (data-base mar/2017):				1.607.666,06
			VALOR DO REAJUSTE	%	0,00%		-
			TOTAL GERAL COM REAJUSTE - (TOTAL GERAL lo + VALOR DO REAJUSTE)				1.607.666,06