

ITEM	CÓDIGO	BDI	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIF.	DMT	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO SIMPLES E SISTEMA DE LUZES DE OBSTÁCULO AUTÔNOMOS, SOLARES E A LED, NO AEROPORTO GOVERNADOR CARLOS WILSON, EM FERNANDA DE NORONHA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO</b>									
<b>REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO- SETEMBRO/2016, TABELA DE CONSULTORIA SICRO, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS E COTAÇÕES DE MERCADO.</b>								<b>BDI=21,57% BDI DIF.: 14,15%</b>	
								<b>DATA: SETEMBRO/2016</b>	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS</b>									
									<b>R\$ 847.863,76</b>
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	40813	21,57%	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI		MÊS	3,00	19.893,44	R\$ 59.680,32
1.2	40939	21,57%	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI		MÊS	3,00	18.240,31	R\$ 54.720,93
1.3	40922	21,57%	ELETROTECNICO	SINAPI		MÊS	3,00	4.283,29	R\$ 12.849,87
1.4	40931	21,57%	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI		MÊS	6,00	5.100,68	R\$ 30.604,08
1.5	40812	21,57%	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	SINAPI		MÊS	6,00	2.804,96	R\$ 16.829,76
1.6	*****	21,57%	VIGIA NOTURNO	COMPOSIÇÃO		MÊS	6,00	2.816,29	R\$ 16.897,74
1.7	40820	21,57%	TOPÓGRAFO	SINAPI		MÊS	2,00	3.535,35	R\$ 7.070,70
1.8	41093	21,57%	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI		MÊS	2,00	2.656,17	R\$ 5.312,34
1.9	*****	21,57%	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	COMPOSIÇÃO		MÊS	6,00	15.795,30	R\$ 94.771,80
1.10	*****	21,57%	ENGENHEIRO AMBIENTAL	COMPOSIÇÃO		MÊS	2,00	15.795,30	R\$ 31.590,60
1.11	*****	21,57%	GEÓGRAFO	COMPOSIÇÃO		MÊS	2,00	9.910,75	R\$ 19.821,50
1.12	*****	21,57%	GEÓLOGO	COMPOSIÇÃO		MÊS	2,00	9.910,75	R\$ 19.821,50
1.13	*****	21,57%	BIÓLOGO	COMPOSIÇÃO		MÊS	2,00	9.910,75	R\$ 19.821,50
1.14	*****	14,15%	ACOMODAÇÃO EM Pousada (3 QUARTOS DUPLOS DURANTE 30 DIAS POR 6 MESES), INCLUINDO CAFÉ DA MANHÃ	COTAÇÃO		DIÁRIA	540,00	365,28	R\$ 197.251,20
1.15	*****	21,57%	MATERIAL DE CONSUMO	COMPOSIÇÃO		EFETIVO	40,00	68,47	R\$ 2.738,80
1.16	*****	21,57%	EPI	COMPOSIÇÃO		EFETIVO	40,00	47,92	R\$ 1.916,80
1.17	*****	14,15%	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS (ÁGUA, LUZ, INTERNET E TELEFONE)	COMPOSIÇÃO		EFETIVO	40,00	64,29	R\$ 2.571,60
1.18	*****	14,15%	ALIMENTAÇÃO (CAFÉ DA MANHÃ, ALMOÇO E JANTAR)	COTAÇÃO		REFEIÇÕES/DIA	4.080,00	49,62	R\$ 202.449,60
1.19	*****	14,15%	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E JANTAR)	COTAÇÃO		REFEIÇÕES/DIA	720,00	35,96	R\$ 25.891,20
1.20	*****	14,15%	CAMINHONETE - 71 A 115 CV	tabela de consultoria Sicro		MÊS	6,00	3.550,45	R\$ 21.302,70
1.21	*****	21,57%	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	tabela de consultoria Sicro		MÊS	2,00	1.974,61	R\$ 3.949,22
<b>2.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
2.1	*****	14,15%	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL (PASSAGEM AÉREA IDA E VOLTA COM TAXAS DE EMBARQUE) - TARIFA EMPRESA	COTAÇÃO		UND	40,00	741,34	R\$ 29.653,60
2.2	*****		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	COTAÇÃO		T	3,64	900,00	R\$ 3.276,00
<b>3.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>3.1</b>	<b>CANTEIRO PRINCIPAL</b>								
3.1.1	*****	21,57%	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO		M²	16,00	650,38	R\$ 10.406,08
3.1.2	*****	21,57%	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO		M²	69,00	560,73	R\$ 38.690,37
3.1.3	*****	21,57%	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO		M²	25,00	508,67	R\$ 12.716,75
3.1.4	*****	21,57%	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	COMPOSIÇÃO		M²	25,00	622,41	R\$ 15.560,25
3.1.5	*****	21,57%	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	COMPOSIÇÃO		UND	1,00	1.687,61	R\$ 1.687,61
3.1.6	*****	21,57%	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO		UND	1,00	161,65	R\$ 161,65
3.1.7	*****	21,57%	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO		UND	1,00	449,92	R\$ 449,92
3.1.8	*****	21,57%	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	COMPOSIÇÃO		M	60,00	22,32	R\$ 1.339,20
3.1.9	*****	21,57%	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO		M2	12,00	293,28	R\$ 3.519,36
<b>3.2</b>	<b>CANTEIRO AVANÇADO</b>								
3.2.1	10776	21,57%	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (LOCAÇÃO)	SINAPI		MÊS	18,00	522,36	R\$ 9.402,48
3.2.2	*****	21,57%	BANHEIRO QUÍMICO	COTAÇÃO		MÊS	18,00	717,26	R\$ 12.910,68
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1	*****	21,57%	ENSACAMENTO DOS MATERIAIS EM SACOS DE 25KG PARA FACILITAR TRANSPORTE MANUAL ATÉ OS MORROS	COMPOSIÇÃO		UND	208,00	3,61	R\$ 750,88
4.2	*****	21,57%	TRANSPORTE HORIZONTAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA OS MORROS, EM ÁREAS EM QUE OS CARROS NÃO CHEGAM - VERIFICAR NORMAS DE SEGURANÇA SOBRE CARREGAMENTO DE PESO	COMPOSIÇÃO		KM	100,72	181,08	R\$ 18.238,38
4.3	*****	21,57%	TRANSPORTE HORIZONTAL, DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHOS - VERIFICAR NORMAS DE SEGURANÇA SOBRE CARREGAMENTO DE PESO	COMPOSIÇÃO		KM	10,45	62,41	R\$ 652,18
<b>5.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS</b>								
<b>5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO SLAS</b>								
5.1.1	*****	21,57%	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	COMPOSIÇÃO		M3	0,86	47,75	R\$ 41,07
5.1.2	*****	21,57%	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	COMPOSIÇÃO		M3	0,14	234,25	R\$ 32,80
5.1.3	*****	21,57%	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO		M3	0,72	296,96	R\$ 213,81
<b>5.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO SLO</b>								
5.2.1	*****	21,57%	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	COMPOSIÇÃO		M3	7,18	47,75	R\$ 342,85
5.2.2	*****	21,57%	MANTA PLÁSTICA PARA CONFEÇÃO DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO		M2	40,00	3,57	R\$ 142,80

ITEM	CÓDIGO	BDI	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIF.	DMT	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO SIMPLES E SISTEMA DE LUZES DE OBSTÁCULO AUTÔNOMOS, SOLARES E A LED, NO AEROPORTO GOVERNADOR CARLOS WILSON, EM FERNADO DE NORONHA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO</b>									
<b>REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO- SETEMBRO/2016, TABELA DE CONSULTORIA SICRO, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS E COTAÇÕES DE MERCADO.</b>								<b>BDI=21,57% BDI DIF.: 14,15% DATA: SETEMBRO/2016</b>	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS</b>									
5.2.3	*****	21,57%	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	COMPOSIÇÃO		M3	0,37	301,27	R\$ 111,47
5.2.4	*****	21,57%	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	COMPOSIÇÃO		M2	14,76	28,89	R\$ 426,42
5.2.5	*****	21,57%	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	COMPOSIÇÃO		KG	80,00	7,83	R\$ 626,40
5.2.6	*****	21,57%	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	COMPOSIÇÃO		M3	2,21	371,53	R\$ 821,08
5.2.7	*****	21,57%	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	COMPOSIÇÃO		M3	4,97	36,22	R\$ 180,01
5.2.8	*****	21,57%	FURO NA ROCHA PARA COLOCAÇÃO DOS CHUMBADORES COM 30CM DE PROFUNDIDADE E DIAMETRO DE 1/2".	COMPOSIÇÃO		UND	80,00	27,52	R\$ 2.201,60
5.2.9	*****	21,57%	BASES DE AÇO CARBONO 1020 COM 1 E ½ POLEGADAS DE ESPESSURA PARA PROMOVER O NIVELAMENTO NECESSÁRIO PARA RECEBER O POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CHUMBADOR, E ARGAMASSA TIPO GBAUTE	COMPOSIÇÃO		UND	20,00	387,80	R\$ 7.756,00
5.2.10	*****	21,57%	DESLOCAMENTO VERTICAL DE PROFISSIONAL (ESCALADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS QUE NECESSITEM AUXÍLIO DE ALPINISTAS) - DEVIDO AO DIFÍCIL ACESSO AO LOCAL DE TRABALHO - NÃO ESTÁ SENDO CONSIDERADO O CUSTO DA EQUIPE DE ALPINISMO - CUSTO POR PROFISSIONAL PARA SUBIR 1M	COMPOSIÇÃO		M	2.910,00	0,53	R\$ 1.542,30
5.2.11	*****	21,57%	DESLOCAMENTO VERTICAL DE AUXILIARES (ESCALADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS QUE NECESSITEM AUXÍLIO DE ALPINISTAS) - DEVIDO AO DIFÍCIL ACESSO AO LOCAL DE TRABALHO - NÃO ESTÁ SENDO CONSIDERADO O CUSTO DA EQUIPE DE ALPINISMO - CUSTO POR PROFISSIONAL PARA SUBIR 1M	COMPOSIÇÃO		M	2.910,00	0,40	R\$ 1.164,00
5.2.12	*****	21,57%	ASSESSORIA TÉCNICA EM SEGURANÇA DO TRABALHO UTILIZANDO TÉCNICAS DE ALPINISMO, PARA VIABILIZAR O ACESSO SEGURO DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO QUE IRÁ REALIZAR AS INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS NOS PICOS E MONTANHAS NO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA. SERÃO DISPONIBILIZADOS 06 ALPINISTAS, 3 AJUDANTES E 1 SUPERVISOR, PROFISSIONAIS QUALIFICADOS EM TÉCNICAS DE ALPINISMO, RESGATE E PRIMEIROS SOCORROS COM TODOS OS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA, COMO CORDAS, MOSQUETÕES, MACAS DE RESGATE, CONECTORES, ASCENSORES, DESCENSORES E ETC. (A INDICAÇÃO DE 06 PROFISSIONAIS SERÁ PARA ATENDER A NECESSIDADE DE 03 FRENDES DE PRODUÇÃO QUE IRÃO ACONTECER SIMULTANEAMENTE SENDO 02 ALPINISTAS E 1 AUXILIAR POR EQUIPE DE PRODUÇÃO OU CONFORME NECESSIDADE DA OBRA). ESTÁ INCLUSO NO PREÇO PASSAGEM AÉREA E	COTAÇÃO		MÊS	6,00	115.349,93	R\$ 692.099,58
<b>6.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 3.434.345,02</b>
<b>6.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
6.1.1	*****	14,15%	LUMINÁRIA SOLAR AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO A LED PARA SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO SIMPLES (MODELO AV-425-HI OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	COTAÇÃO		UND	32,00	18.445,17	R\$ 590.245,44
6.1.2	*****	14,15%	LUMINÁRIA SOLAR AUTÔNOMA DE ILUMINAÇÃO DE OBSTÁCULOS A LED DE MÉDIA INTENSIDADE - BRANCA (MODELO AV-OL-FL864-12-R-GPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	COTAÇÃO		UND	41,00	19.650,84	R\$ 805.684,44
6.1.3	*****	14,15%	KITS SOLARES PARA MONTAGEM E ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS	COTAÇÃO		UND	41,00	18.872,94	R\$ 773.790,54
6.1.4	*****	14,15%	BANDEIRAS DE SINALIZAÇÃO VERMELHAS PARA SLO (MASTRO 200CM, PANO 100X80CM)	COTAÇÃO		UND	41,00	362,80	R\$ 14.874,80
6.1.5	*****	14,15%	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO FRANGÍVEIS PARA LUMINÁRIA SOLAR SLAS ELEVADA - (MODELO AV - ALS - RC - 24 - C OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	COTAÇÃO		UND	32,00	640,92	R\$ 20.509,44
6.1.6	*****	14,15%	CONTROLE REMOTO PORTÁTIL DE RÁDIO-FRQUÊNCIA DE 2,40GHZ - (MODELO AV - ALS - RC - 24 - C OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	COTAÇÃO		UND	2,00	17.911,14	R\$ 35.822,28
6.1.7	*****	14,15%	PÁRA RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PARA INSTALAÇÃO JUNTO A LUMINÁRIAS DO SLO (UM POR MORRO) N 80,00 PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - PARA INSTALACAO JUNTO A LUMINARIAS DO SLO (1 POR MORRO)	COTAÇÃO		UND	3,00	891,26	R\$ 2.673,78
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SLAS</b>								
6.2.1	*****	21,57%	MONTAGEM DE BASES FRANGÍVEIS DO SLAS	COTAÇÃO		UND	32,00	742,25	R\$ 23.752,00
6.2.2	*****	21,57%	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DO SLAS	COTAÇÃO		UND	32,00	711,89	R\$ 22.780,48
6.2.3	*****	21,57%	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SLAS	COTAÇÃO		UND	32,00	1.258,53	R\$ 40.272,96
6.2.4	*****	21,57%	CONFIGURAÇÃO DE SICOM PARA SLAS	COTAÇÃO		UND	32,00	1.243,60	R\$ 39.795,20
6.2.5	*****	21,57%	INTEGRAÇÃO DE SICOM À EPTA - SLAS	COTAÇÃO		UND	32,00	1.971,74	R\$ 63.095,68
<b>6.3</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SLO</b>								
6.3.1	*****	21,57%	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE KITS SOLARES E BANDEIRAS DE SINALIZAÇÃO DO SLO	COTAÇÃO		UND	41,00	4.642,70	R\$ 190.350,70
6.3.2	*****	21,57%	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DO SLO	COTAÇÃO		UND	41,00	3.021,90	R\$ 123.897,90
6.3.3	*****	21,57%	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SLO	COTAÇÃO		UND	41,00	1.220,38	R\$ 50.035,58
6.3.4	*****	21,57%	CONFIGURAÇÃO DE SICOM VIA REDE GSM PARA SLO	COTAÇÃO		UND	41,00	6.081,96	R\$ 249.360,36
6.3.5	*****	21,57%	INTEGRAÇÃO DE SICOM À EPTA - SLO	COTAÇÃO		UND	41,00	1.015,97	R\$ 41.654,77
<b>6.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS SOBRESSALENTE</b>								
6.4.1	*****	14,15%	AV 425 HI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COTAÇÃO		UND	3,00	18.445,17	R\$ 55.335,51
6.4.2	*****	14,15%	AV-OL-FL864-12-R-GPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COTAÇÃO		UND	1,00	19.650,84	R\$ 19.650,84
6.4.3	*****	14,15%	KIT SOLAR	COTAÇÃO		UND	1,00	18.872,94	R\$ 18.872,94
<b>6.5</b>	<b>FERRAMENTAS PARA MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS</b>								
6.5.1	*****	14,15%	KITS SOLARES PARA MONTAGEM E ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS	COTAÇÃO		UND	1,00	18.264,00	R\$ 18.264,00
6.5.2	*****	14,15%	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO FRANGÍVEIS PARA LUMINÁRIA SOLAR SLAS ELEVADA - (MODELO AV - ALS - RC - 24 - C OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	COTAÇÃO		UND	4,00	640,92	R\$ 2.563,68

ITEM	CÓDIGO	BDI	DISCRIMINAÇÃO	ESPECIF.	DMT	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE LUZES DE APROXIMAÇÃO SIMPLES E SISTEMA DE LUZES DE OBSTÁCULO AUTÔNOMOS, SOLARES E A LED, NO AEROPORTO GOVERNADOR CARLOS WILSON, EM FERNADO DE NORONHA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO</b>									
<b>REFERÊNCIAS: TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO- SETEMBRO/2016, TABELA DE CONSULTORIA SICRO, COMPOSIÇÕES DE PREÇOS E COTAÇÕES DE MERCADO.</b>								<b>BDI=21,57%</b> <b>BDI DIF.: 14,15%</b> <b>DATA:</b> <b>SETEMBRO/2016</b>	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS</b>									
6.5.3	*****	14,15%	CARREGADORES DE BATERIA - LUMINÁRIA AV 425-HI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	COTAÇÃO		UND	4,00	2.910,83	R\$ 11.643,32
<b>6.6</b>			<b>SERVIÇO DE ENTREGA E HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS</b>						
6.6.1	*****	21,57%	COMISSIONAMENTO	COTAÇÃO		UND	1,00	24.163,64	R\$ 24.163,64
6.6.2	*****	21,57%	TREINAMENTO	COTAÇÃO		UND	1,00	42.062,64	R\$ 42.062,64
6.6.3	*****	21,57%	GARANTIA E STARTUP	COTAÇÃO		UND	1,00	48.327,28	R\$ 48.327,28
6.6.4	*****	21,57%	AS BUILT	COTAÇÃO		UND	1,00	29.982,66	R\$ 29.982,66
6.6.5	*****	21,57%	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	COTAÇÃO		UND	1,00	15.214,15	R\$ 15.214,15
6.6.6	*****	21,57%	HOMOLOGAÇÃO DECEA	COTAÇÃO		UND	1,00	31.323,24	R\$ 31.323,24
6.6.7	*****	21,57%	TESTES DE CAMPO	COTAÇÃO		UND	1,00	28.344,77	R\$ 28.344,77
<b>7.0</b>	<b>TRANSPORTE MARÍTIMO</b>								<b>R\$ 67.144,77</b>
<b>7.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 42.399,00</b>
7.1.1	*****		AREIA COMERCIAL	COTAÇÃO		T	15,38	900,00	R\$ 13.842,00
7.1.2	*****		CIMENTO PORTLAND	COTAÇÃO		T	2,46	900,00	R\$ 2.214,00
7.1.3	*****		BRITA COMERCIAL	COTAÇÃO		T	8,15	900,00	R\$ 7.335,00
7.1.4	*****		CAL HIDRATADA	COTAÇÃO		T	0,24	900,00	R\$ 216,00
7.1.5	*****		MADEIRA	COTAÇÃO		T	3,91	900,00	R\$ 3.519,00
7.1.6	*****		TUOLO	COTAÇÃO		T	0,47	900,00	R\$ 423,00
7.1.7	*****		BLOCO DE CONCRETO	COTAÇÃO		T	9,30	900,00	R\$ 8.370,00
7.1.8	*****		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	COTAÇÃO		T	0,15	900,00	R\$ 135,00
7.1.9	*****		TELHA	COTAÇÃO		T	4,54	900,00	R\$ 4.086,00
7.1.10	*****		MATERIAIS ELÉTRICOS	COTAÇÃO		T	0,10	900,00	R\$ 90,00
7.1.11	*****		MATERIAIS HIDRÁULICOS	COTAÇÃO		T	0,10	900,00	R\$ 90,00
7.1.12	*****		CONTAINER	COTAÇÃO		T	2,08	900,00	R\$ 1.872,00
7.1.13	*****		BANHEIRO QUÍMICO	COTAÇÃO		T	0,23	900,00	R\$ 207,00
<b>7.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$ 7.758,00</b>
7.2.1	*****		BRITA COMERCIAL	COTAÇÃO		T	3,03	900,00	R\$ 2.727,00
7.2.2	*****		AREIA COMERCIAL	COTAÇÃO		T	3,89	900,00	R\$ 3.501,00
7.2.3	*****		CIMENTO PORTLAND	COTAÇÃO		T	1,25	900,00	R\$ 1.125,00
7.2.4	*****		MADEIRA	COTAÇÃO		T	0,07	900,00	R\$ 63,00
7.2.5	*****		AÇO CASO	COTAÇÃO		T	0,08	900,00	R\$ 72,00
7.2.6	*****		BASES DE AÇO CARBONO	COTAÇÃO		T	0,30	900,00	R\$ 270,00
<b>7.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 15.938,16</b>
7.3.1	*****		LUMINÁRIAS E KITS SOLARES	COTAÇÃO		M3	25,90	600,00	R\$ 15.540,00
7.3.2	*****		BANDEIRAS DE SINALIZAÇÃO	COTAÇÃO		T	0,41	900,00	R\$ 369,00
7.3.3	*****		ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO FRANGÍVEIS	COTAÇÃO		T	0,03	900,00	R\$ 27,00
7.3.4	*****		CONTROLE REMOTO	COTAÇÃO		T	0,0020	900,00	R\$ 1,80
7.3.5	*****		CARREGADORES DE BATERIA	COTAÇÃO		T	0,0004	900,00	R\$ 0,36
<b>7.4</b>			<b>ENSACAMENTO DE MATERIAIS</b>						<b>R\$ 1.049,61</b>
7.4.1	*****	21,57%	ENSACAMENTO DE BRITA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BIG BAG.	COMPOSIÇÃO		T	11,18	34,47	R\$ 385,37
7.4.2	*****	21,57%	ENSACAMENTO DE AREIA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BIG BAG.	COMPOSIÇÃO		T	19,27	34,47	R\$ 664,24
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 5.216.471,13</b>