

	<b>SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA - SIN</b> <b>DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS - DPO</b> <b>SETOR DE ORÇAMENTOS</b>					
	ORÇAMENTO ANALÍTICO Nº 082/2013			Natal, 09 de Maio de 2014.		
						LDI = 26,69%
						LDI = 16,48% (equipamentos)
OBRA/SERVIÇO :	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA DO CERES EM CAICÓ/RN					L.S. = 88,97% (horista)
LOCAL :	CERES - CAMPUS DE CAICÓ/RN					L.S. = 50,04% (mensalista)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	%	P.UNIT.(R\$)	P.TOTAL(R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
001.01	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,12%	276,29	276,29
001.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	4,99%	11.279,95	11.279,95
001.03	DESPESAS COMPLEMENTARES	1,00	UN	8,02%	18.154,54	18.154,54
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>13,13%</b>		<b>29.710,78</b>
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>002.01</b>	<b>EXTENSÃO DE REDE (Fornecimento e Instalação)</b>					
002.01.01	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x1000, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	UN	9,10%	2.572,74	20.581,92
002.01.02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x600, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,00	UN	2,32%	1.312,17	5.248,68
002.01.03	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" 11x300, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	7,00	UN	3,87%	1.251,59	8.761,13
002.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "T" COM LINHA VIVA	1,00	UN	0,39%	880,38	880,38
002.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO "T"	26,00	UN	5,45%	474,58	12.339,08
002.01.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 12x200DAN	13,00	UN	7,89%	1.372,48	17.842,24
002.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 9x200DAN	5,00	UN	1,81%	818,18	4.090,90
002.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR A ÓLEO MINERAL, 150kVA, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V, EM ESTRELA ATERRADA NBI 95kV, COM PERDA TOTAL MENOR QUE 2167W, PERDAS EM VAZIO 765W, EM ESTRELA ATERRADA, CONFORME NBR 5440, NBR 5365 E NBR 5380	2,00	UN	11,29%	12.771,20	25.542,40
002.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM BANHO DE ÓLEO MINERAL, 225kVA, INSTALAÇÃO AÉREA, EM ESTRUTURA DT, PRIMÁRIO EM DELTA 13800-13.200-12600V, SECUNDÁRIO 380/220V EM ESTRELA ATERRADA, NBI 95kV, ÁREA LITORÂNEA CORRENTE DE EXCITAÇÃO 4,5%, PERDAS TOTAIS 3000W, PERDA A VAZIO 765, CONFORME NBR 5440, NBR 5365 E NBR 5380	1,00	UN	8,12%	18.360,68	18.360,68
002.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVES FUSÍVEIS 15 kv, 100 A, 10 kA DE DISTRIBUIÇÃO COM LINHA VIVA	9,00	UN	0,62%	156,58	1.409,22
002.01.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO 8k	6,00	UN	0,07%	26,49	158,94
002.01.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO 10k	3,00	UN	0,04%	26,49	79,47
002.01.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIO TIPO BLOCO VÁLVULA SISTEMA 13800V - DISPARADOR AUTOMATICO 12kV/10kA.	9,00	UN	0,74%	186,09	1.674,81
002.01.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE ALUMINIO CAA, 1/0	520,00	KG	4,15%	18,04	9.380,80
002.01.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 2.400MM COM RABICHO 11M, 3x10MM² EM AÇO COBREADO	5,00	UN	0,87%	395,79	1.978,95
002.01.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO SÉRIE AZUL PARA APLICAÇÃO DE CONECTOR	15,00	UN	0,08%	12,56	188,40
002.01.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO SÉRIE VERMELHA PARA APLICAÇÃO DE CONECTOR	12,00	UN	0,07%	12,56	150,72
002.01.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTORES A EXPLOSÃO - 1/0CAA	12,00	UN	0,20%	38,28	459,36
002.01.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR A EXPLOSÃO 35 - 2 AWG	15,00	UN	0,25%	38,28	574,20
002.01.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	4,00	UN	0,76%	427,32	1.709,28
002.01.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N2 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	2,00	UN	0,62%	699,02	1.398,04
002.01.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N4T COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	3,00	UN	2,92%	2.203,71	6.611,13
002.01.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N4 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	1,00	UN	0,47%	1.061,79	1.061,79
002.01.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N1T COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	1,00	UN	0,97%	2.199,61	2.199,61
002.01.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	3,00	UN	0,94%	711,67	2.135,01
002.01.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3+N3 COM ISOLADORES POLIMÉRICOS PARA 15kV	2,00	UN	0,96%	1.088,76	2.177,52
002.01.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 4" INCLUINDO ARAME AOC GALVANIZADO, 12 BWG PARA FIXAÇÃO, EM VARAS.	3,00	UN	0,66%	498,16	1.494,48
002.01.28	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	0,61%	97,88	1.370,32
002.01.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 4" 90°, EM FERRO GALVANIZADO.	13,00	UN	1,55%	269,10	3.498,30
002.01.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 1000X9,5MM PARA QUADRO DE PROTEÇÃO.	12,00	UN	0,08%	15,77	189,24
<b>002.02</b>	<b>CABOS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO (Fornecimento e Instalação)</b>					-
002.02.01	CABO DE COBRE ISOLADO EPR RESISTENTE A CHAMA 1KV 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	96,00	M	0,74%	17,45	1.675,20
002.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU MEIO DURO FORMAÇÃO 07 FIOS SEÇÃO 35MM².	20,00	KG	0,59%	66,19	1.323,80
002.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 4X4MM² - 750V	190,00	M	0,99%	11,83	2.247,70
002.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO PP 3X4MM² - 750V	140,00	M	0,55%	8,86	1.240,40
<b>002.03</b>	<b>CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (Fornecimento e Instalação)</b>					-
002.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 35MM² EM AL. 1kV MONOFÁSICO	440,00	M	3,71%	19,10	8.404,00
002.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADO 16MM² EM AL. 1kV MONOFÁSICO	4,00	M	0,02%	10,37	41,48
002.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA 2x30 A	1,00	UN	0,09%	202,84	202,84
002.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE PARA CABO MULTIP. P-10-95 D 1,5-10	12,00	UN	0,04%	7,94	95,28
002.03.05	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA FECHADA VAPOR METÁLICO 1x250 W INSTALADA EM SUPORTE LONGO DE 600MM INC. LÂMPADAS	18,00	UN	1,44%	181,11	3.259,98
002.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 04 LUMINÁRIAS, INCLUSIVE RELÉ FOTOELÉTRICO NA LUMINÁRIA	3,00	UN	5,86%	4.421,46	13.264,38
002.03.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 01 PÉTALA COM LÂMPADA 250W VAPOR METÁLICO, INCLUSIVE REATOR COM IGNITOR INCORPORADO E SUPORTE 600MM PARA 01 LUMINÁRIAS E RELÉ FOTOELÉTRICO NA LUMINÁRIA	5,00	UN	3,00%	1.358,81	6.794,05
002.03.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO MÉDIO ORNAMENTAL DECORATIVO DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO PARA LUMINÁRIA FECHADA	18,00	UN	1,31%	164,37	2.958,66

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	%	P.UNIT.(R\$)	P.TOTAL(R\$)
002.03.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SÉRIE VERDE	30,00	UN	0,11%	8,35	250,50
002.03.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SÉRIE CINZA	30,00	UN	0,11%	8,35	250,50
002.03.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DE 16 MM COM RASGO DE 30x18MM	2,00	UN	0,01%	13,98	27,96
002.03.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL DE AÇO GALVANIZADO DE 16 MM	2,00	UN	0,01%	13,89	27,78
002.03.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PREF. SERVIÇO CABO MULTIPLEXADO AÇO/AL. 16 MM²	15,00	UN	0,02%	2,31	34,65
002.03.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA AÇO GV CABO AÇO ATÉ 12.7MM	15,00	UN	0,01%	1,79	26,85
002.03.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 50x50x3MM COM FURO DE 18MM	52,00	UN	0,05%	2,16	112,32
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>86,54%</b>		<b>195.785,33</b>
<b>3.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	un	0,33%	737,76	737,76
	<b>SUBTOTAL</b>			<b>0,33%</b>		<b>737,76</b>
	<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO</b>			<b>100,00%</b>		<b>226.233,87</b>

OBS.: Para os itens 002.01.08 e 002.01.09, foi considerado um BDI diferenciado para equipamento de 16,48%