

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					11.552,46
1.01		MOBILIZAÇÃO					4.625,59
1.01.001	38/CODEVASF	Mobilização para obras de Médio Porte	un	1,00	3.724,91	3.724,91	4.625,59
1.02		DESMOBILIZAÇÃO					4.625,59
1.02.001	39/CODEVASF	Desmobilização para obras de Médio Porte	un	1,00	3.724,91	3.724,91	4.625,59
1.03		PLACA DE OBRA					2.301,28
1.03.001	742091/SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,40	289,56	1.853,18	2.301,28
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					365.079,57
2.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					310.835,66
2.01.001	6/CODEVASF	Veículo Leve 1.0 (72 CV), com combustível (Tabela de Veículos CODEVASF)	mês	12,00	1.668,44	20.021,28	24.862,43
2.01.002		Equipe Dirigente	un	1,00	230.289,28	230.289,28	285.973,23
2.02		MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					54.243,91
2.02.001	4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	12,00	1.200,00	14.400,00	17.881,92
2.02.002	4654/ORSE	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	24,00	937,50	22.500,00	27.940,50
2.02.003		Manutenção do Canteiro	un	1,00	6.781,68	6.781,68	8.421,49
3		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 01 - BETUME					188.398,71
3.01		SUBESTAÇÃO ABRIGADA 750 KVA - 380/220 COM PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SISTEMA DE MEDIÇÃO					71.480,13
3.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
3.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
3.01.002		MÃO DE OBRA					12.952,82
3.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	176	13,97	2.458,72	3.053,24
3.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176	17,26	3.037,76	3.772,29
3.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88	24,17	2.126,96	2.641,26
3.01.002.004	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24	92,42	2.218,08	2.754,41
3.01.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	44	13,39	589,16	731,62
3.01.003		MATERIAL					56.155,47

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.01.003.001	1868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	1,00	985,91	985,91	1.224,30
3.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	6,00	149,61	897,66	1.114,71
3.01.003.003	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	48,00	0,52	24,96	31,00
3.01.003.004	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
3.01.003.005	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
3.01.003.006	3810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	80,00	29,19	2.335,20	2.899,85
3.01.003.007	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	30,00	12,42	372,60	462,69
3.01.003.008	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
3.01.003.009	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
3.01.003.010	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
3.01.003.011	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
3.01.003.012	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
3.01.003.013	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,00	4,84	29,04	36,06
3.01.003.014	38124/SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,00	24,78	24,78	30,77
3.01.003.015	2635/ORSE	Conector amp cinza - 880557-1	un	4,00	5,10	20,40	25,33
3.01.003.016	393/ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	20,00	45,92	918,40	1.140,47
3.01.003.017	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	6,00	70,27	421,62	523,57
3.01.003.018	2685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,00	3,36	3,36	4,17
3.01.003.019	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	4,00	98,76	395,04	490,56
3.01.003.020	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	6,00	17,39	104,34	129,57
3.01.003.021	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
3.01.003.022	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
3.01.003.023	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
3.01.003.024	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
3.01.003.025	34641/SINAPI	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios dia	un	3,00	49,80	149,40	185,52

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.01.003.026	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
3.01.003.027	4161/SINAPI	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 3 5/70mm2 isolacao 8,7/15kv em epr - borracha de silicone	un	8,00	212,34	1.698,72	2.109,47
3.01.003.028	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	4,00	3,96	15,84	19,67
3.01.003.029	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
3.01.003.030	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
3.01.003.031	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
3.01.003.032	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
3.01.003.033	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
3.01.003.034	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
3.01.003.035	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	15,00	13,22	198,30	246,25
3.01.003.036	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	60,00	23,20	1.392,00	1.728,59
3.01.003.037	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	5,00	68,75	343,75	426,87
3.01.003.038	10889/SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,00	396,00	396,00	491,75
3.01.003.039	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	14,00	13,90	194,60	241,65
3.01.003.040	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	260,00	100,00	26.000,00	32.286,80
3.01.003.041	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	90,00	51,50	4.635,00	5.755,74
3.01.003.042	21130/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icosemi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	18,00	16,34	294,12	365,24
3.01.003.043	2617/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	3,00	4,29	12,87	15,98
3.01.003.044	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe II (até 20KV)	m²	3,00	262,00	786,00	976,05
3.01.003.045	2644/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	7,00	3,55	24,85	30,86
3.01.003.046	468/ORSE	Caixa p/ medição em alta tensão, em chapa de aço dim. 0, 60x0,60x0,40m	un	1,00	560,00	560,00	695,41

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.01.003.047	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	1,00	68,75	68,75	85,37
3.01.004		SERVIÇO					376,02
3.01.004.001	2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	302,80	302,80	376,02
3.02		ATERRAMENTO					6.740,96
3.02.001		MÃO DE OBRA					1.857,36
3.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	30,00	17,26	517,80	643,00
3.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	70,00	13,97	977,90	1.214,36
3.02.002		MATERIAL					4.883,60
3.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	20,00	20,55	411,00	510,38
3.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	110,00	17,14	1.885,40	2.341,29
3.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	20,00	10,80	216,00	268,23
3.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	6,00	101,89	611,34	759,16
3.02.002.005	9691/ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	un	1,00	120,74	120,74	149,93
3.02.002.006	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	20,00	31,00	620,00	769,92
3.02.002.007	I7378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	unid	20,00	3,41	68,20	84,69
3.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					73.584,42
3.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
3.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
3.03.002		MÃO DE OBRA					17.129,39
3.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	25,00	92,42	2.310,50	2.869,18
3.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	100,00	24,17	2.417,00	3.001,43
3.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	200,00	21,03	4.206,00	5.223,01
3.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	300,00	13,97	4.191,00	5.204,38
3.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	50,00	13,39	669,50	831,39
3.03.003		MATERIAL					54.459,21

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	630,00	56,31	35.475,30	44.053,23
3.03.003.002	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	30,00	2,95	88,50	109,90
3.03.003.003	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	57,00	23,20	1.322,40	1.642,16
3.03.003.004	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	16,00	13,22	211,52	262,67
3.03.003.005	2682/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	75,00	11,74	880,50	1.093,40
3.03.003.006	1907/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	30,00	5,60	168,00	208,62
3.03.003.007	1887/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2" , para eletroduto	un	6,00	11,56	69,36	86,13
3.03.003.008	2505/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc	m	12,00	37,95	455,40	565,52
3.03.003.009	2528/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	12,00	8,79	105,48	130,99
3.03.003.010	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	230,00	17,14	3.942,20	4.895,42
3.03.003.011	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	6,00	1,92	11,52	14,31
3.03.003.012	11862/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 50 mm2	un	6,00	5,10	30,60	38,00
3.03.003.013	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	6,00	3,96	23,76	29,51
3.03.003.014	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	6,00	11,00	66,00	81,96
3.03.003.015	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classo 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
3.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					15.749,99
3.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
3.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
3.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
3.04.002		MATERIAL					157,07
3.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
3.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82
3.04.003		SERVIÇO					14.662,17
3.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, pot encia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra o u similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	3,00	27,71	83,13	103,23
3.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	12,00	115,10	1.381,20	1.715,17
3.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	4,00	11,21	44,84	55,68
3.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,00	14,61	29,22	36,29
3.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e i nstalação. af_11/2016	m	52,00	13,50	702,00	871,74
3.04.003.007	95795/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	8,00	19,14	153,12	190,14
3.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	10,00	10,14	101,40	125,92
3.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
3.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
3.04.003.011	481/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	un	2,00	47,58	95,16	118,17
3.04.003.012	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	5,00	8,99	44,95	55,82
3.04.003.013	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	9,40	18,80	23,35
3.04.003.014	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	10,95	21,90	27,20
3.04.003.015	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - f ornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
3.04.003.016	91927/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/ 1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instal ação. af_12/2015	m	328,00	2,56	839,68	1.042,71

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.04.003.017	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	210,00	4,82	1.012,20	1.256,95
3.04.003.018	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	90,00	7,52	676,80	840,45
3.04.003.019	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	126,00	7,58	955,08	1.186,02
3.04.003.020	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	3,99	23,94	29,73
3.04.003.021	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	39,00	1,34	52,26	64,90
3.04.003.022	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10
3.04.003.023	95779/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	15,36	61,44	76,30
3.04.003.024	95778/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	16,41	32,82	40,76
3.04.003.025	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	2.250,00	4.500,00	5.588,10
3.04.003.026	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, ferro galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	20,00	6,89	137,80	171,12
3.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START- UP					20.843,21
3.05.001		PROJETO EXECUTIVO					10.726,17
3.05.001.001		MÃO DE OBRA					10.726,17
3.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
3.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
3.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	60,00	27,37	1.642,20	2.039,28
3.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
3.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
3.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
3.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
3.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					8.686,89
3.05.003.001		MÃO DE OBRA					8.686,89
3.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
3.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
4		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 02 - BETUME					88.241,68
4.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					33.199,99
4.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
4.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
4.01.002		MÃO DE OBRA					7.688,11
4.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	13,97	1.257,30	1.561,32
4.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	17,26	1.553,40	1.929,01
4.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	90,00	24,17	2.175,30	2.701,29
4.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	90,00	13,39	1.205,10	1.496,49
4.01.003		MATERIAL					23.214,63
4.01.003.001	1867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	1.800,61
4.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
4.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
4.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
4.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
4.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
4.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
4.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
4.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
4.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.01.003.011	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
4.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusível de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
4.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
4.01.003.014	1793/ORSE	Porca olhal furo 16mm	un	3,00	7,73	23,19	28,80
4.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
4.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
4.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
4.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
4.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
4.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
4.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
4.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
4.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
4.01.003.024	39216/SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00	3,57	14,28	17,73
4.01.003.025	39182/SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00	4,42	17,68	21,96
4.01.003.026	3154/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	2,00	23,00	46,00	57,12
4.01.003.027	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	150,00	51,50	7.725,00	9.592,91
4.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	50,00	25,85	1.292,50	1.605,03
4.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
4.01.003.030	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
4.01.003.031	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	12,00	70,27	843,24	1.047,14
4.01.003.032	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	2,00	98,76	197,52	245,28
4.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	4,00	17,39	69,56	86,38

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.01.003.034	12150/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (lin ha branca)	un	1,00	1.619,43	1.619,43	2.011,01
4.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
4.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
4.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	4,00	3,96	15,84	19,67
4.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
4.01.003.039	1581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 m m2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	25,00	4,16	104,00	129,15
4.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	8,00	2,40	19,20	23,84
4.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53
4.01.003.042	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	12,00	23,20	278,40	345,72
4.01.003.043	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", pa ra eletroduto	un	2,00	23,26	46,52	57,77
4.01.003.044	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	4,00	13,22	52,88	65,67
4.01.003.045	866/SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	m	10,00	44,57	445,70	553,47
4.01.003.046	11857/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 120 mm2	un	1,00	12,36	12,36	15,35
4.01.004		SERVIÇO					301,43
4.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
4.02		ATERRAMENTO					2.500,63
4.02.001		MATERIAL					1.571,95
4.02.001.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	10,00	20,55	205,50	255,19
4.02.001.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	30,00	17,14	514,20	638,53
4.02.001.003	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	10,00	13,25	132,50	164,54
4.02.001.004	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	10,00	10,80	108,00	134,11
4.02.001.005	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	3,00	101,89	305,67	379,58

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.02.002		MÃO DE OBRA					928,68
4.02.002.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	15,00	17,26	258,90	321,50
4.02.002.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	35,00	13,97	488,95	607,18
4.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					26.711,00
4.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
4.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
4.03.002		MÃO DE OBRA					12.783,10
4.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	25,00	92,42	2.310,50	2.869,18
4.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	100,00	24,17	2.417,00	3.001,43
4.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	100,00	21,03	2.103,00	2.611,51
4.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	200,00	13,97	2.794,00	3.469,59
4.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	50,00	13,39	669,50	831,39
4.03.003		MATERIAL					11.932,08
4.03.003.001	4925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	390,00	16,32	6.364,80	7.903,81
4.03.003.002	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	24,00	1,92	46,08	57,22
4.03.003.003	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	15,00	23,20	348,00	432,15
4.03.003.004	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	3,00	13,22	39,66	49,25
4.03.003.005	2681/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	39,00	8,05	313,95	389,86
4.03.003.006	1894/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	17,00	2,52	42,84	53,20
4.03.003.007	1876/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", pa ra eletroduto	un	4,00	4,53	18,12	22,50
4.03.003.008	2500/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 60 mm (2"), tipo sealtubo	m	8,00	24,35	194,80	241,90
4.03.003.009	2489/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2", para ad aptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	8,00	3,87	30,96	38,45
4.03.003.010	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	125,00	8,91	1.113,75	1.383,05
4.03.003.011	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,00	0,98	3,92	4,87

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.03.003.012	1550/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 25 mm2	un	4,00	2,91	11,64	14,45
4.03.003.013	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	8,00	3,96	31,68	39,34
4.03.003.014	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	4,00	11,00	44,00	54,64
4.03.003.015	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
4.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					11.457,87
4.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
4.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
4.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
4.04.002		MATERIAL					157,07
4.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
4.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82
4.04.003		SERVIÇO					10.370,05
4.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, pot encia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra o u similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
4.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	3,00	27,71	83,13	103,23
4.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	7,00	115,10	805,70	1.000,52
4.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
4.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
4.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/ 4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e ins talação. af_11/2016_p	m	30,00	13,50	405,00	502,93
4.04.003.007	95795/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço ga lvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e in stalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
4.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
4.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
4.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
4.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67
4.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60
4.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
4.04.003.015	91927/SINAPI	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	300,00	2,56	768,00	953,70
4.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
4.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
4.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	78,00	7,58	591,24	734,20
4.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	3,99	23,94	29,73
4.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	22,00	1,34	29,48	36,61
4.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10
4.04.003.022	95779/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.04.003.023	95778/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38
4.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
4.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
4.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	3,00	484,48	1.453,44	1.804,88
4.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START- UP					14.372,19
4.05.001		PROJETO EXECUTIVO					7.150,78
4.05.001.001		MÃO DE OBRA					7.150,78
4.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	40,00	92,42	3.696,80	4.590,69
4.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	24,17	966,80	1.200,57
4.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	40,00	27,37	1.094,80	1.359,52
4.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
4.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
4.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
4.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
4.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
4.05.003		COMISSONAMENTO E START-UP					5.791,26
4.05.003.001		MÃO DE OBRA					5.791,26
4.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	40,00	92,42	3.696,80	4.590,69
4.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	24,17	966,80	1.200,57
5		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 03 - BETUME					91.746,07
5.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					33.199,99
5.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
5.01.002		MÃO DE OBRA					7.688,11
5.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	13,97	1.257,30	1.561,32
5.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	17,26	1.553,40	1.929,01
5.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	90,00	24,17	2.175,30	2.701,29
5.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	90,00	13,39	1.205,10	1.496,49
5.01.003		MATERIAL					23.214,63
5.01.003.001	1867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	1.800,61
5.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
5.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
5.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
5.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
5.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
5.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
5.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
5.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
5.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
5.01.003.011	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
5.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
5.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
5.01.003.014	1793/ORSE	Porca olhal furo 16mm	un	3,00	7,73	23,19	28,80
5.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
5.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
5.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
5.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
5.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
5.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
5.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
5.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
5.01.003.024	39216/SINAPI	Arruela em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00	3,57	14,28	17,73
5.01.003.025	39182/SINAPI	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00	4,42	17,68	21,96
5.01.003.026	3154/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	2,00	23,00	46,00	57,12
5.01.003.027	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	150,00	51,50	7.725,00	9.592,91
5.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	50,00	25,85	1.292,50	1.605,03
5.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
5.01.003.030	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
5.01.003.031	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	12,00	70,27	843,24	1.047,14
5.01.003.032	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	2,00	98,76	197,52	245,28
5.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	4,00	17,39	69,56	86,38
5.01.003.034	12150/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (lin ha branca)	un	1,00	1.619,43	1.619,43	2.011,01
5.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
5.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
5.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	4,00	3,96	15,84	19,67
5.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
5.01.003.039	1581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 m m2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	25,00	4,16	104,00	129,15
5.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	8,00	2,40	19,20	23,84
5.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.01.003.042	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	12,00	23,20	278,40	345,72
5.01.003.043	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", pa ra eletroduto	un	2,00	23,26	46,52	57,77
5.01.003.044	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	4,00	13,22	52,88	65,67
5.01.003.045	866/SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	m	10,00	44,57	445,70	553,47
5.01.003.046	11857/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 120 mm2	un	1,00	12,36	12,36	15,35
5.01.004		SERVIÇO					301,43
5.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
5.02		ATERRAMENTO					2.500,63
5.02.001		MÃO DE OBRA					928,68
5.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	15,00	17,26	258,90	321,50
5.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	35,00	13,97	488,95	607,18
5.02.002		MATERIAL					1.571,95
5.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	10,00	20,55	205,50	255,19
5.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	30,00	17,14	514,20	638,53
5.02.002.003	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	10,00	13,25	132,50	164,54
5.02.002.004	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	10,00	10,80	108,00	134,11
5.02.002.005	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	3,00	101,89	305,67	379,58
5.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS					30.270,18
5.03.001		CONFO RME ESPECIFICADO					1.995,82
5.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
5.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
5.03.002		MÃO DE OBRA					12.783,10
5.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	25,00	92,42	2.310,50	2.869,18
5.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	100,00	24,17	2.417,00	3.001,43
5.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	100,00	21,03	2.103,00	2.611,51

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	200,00	13,97	2.794,00	3.469,59
5.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	50,00	13,39	669,50	831,39
5.03.003		MATERIAL					15.491,26
5.03.003.001	4124/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	30,00	64,73	1.941,90	2.411,45
5.03.003.002	3152/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm²	Un	12,00	7,00	84,00	104,31
5.03.003.003	4925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	405,00	16,32	6.609,60	8.207,80
5.03.003.004	1578/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	30,00	1,92	57,60	71,53
5.03.003.005	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4 ", sem luva	m	33,00	23,20	765,60	950,72
5.03.003.006	1895/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	8,00	13,22	105,76	131,33
5.03.003.007	2681/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2 ", sem luva	m	36,00	8,05	289,80	359,87
5.03.003.008	1894/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	un	17,00	2,52	42,84	53,20
5.03.003.009	1876/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	un	5,00	4,53	22,65	28,13
5.03.003.010	2500/SINAPI	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 60 mm (2"), tipo sealtubo	m	10,00	24,35	243,50	302,38
5.03.003.011	2489/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	10,00	3,87	38,70	48,06
5.03.003.012	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm² meio-duro	m	130,00	8,91	1.158,30	1.438,38
5.03.003.013	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	5,00	0,98	4,90	6,08
5.03.003.014	1550/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 25 mm²	un	5,00	2,91	14,55	18,07
5.03.003.015	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	9,00	3,96	35,64	44,26
5.03.003.016	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	5,00	11,00	55,00	68,30
5.03.003.017	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
5.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					11.403,08
5.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
5.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
5.04.002		MATERIAL					157,07
5.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
5.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82
5.04.003		SERVIÇO					10.315,26
5.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
5.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalação	un	3,00	27,71	83,13	103,23
5.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	7,00	115,10	805,70	1.000,52
5.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
5.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
5.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	30,00	13,50	405,00	502,93
5.04.003.007	95795/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
5.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96
5.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
5.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
5.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
5.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67
5.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - f orneçamento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
5.04.003.015	91927/SINAPI	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	300,00	2,56	768,00	953,70
5.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
5.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
5.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	72,00	7,58	545,76	677,72
5.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25m m (3/4")	un	5,00	3,99	19,95	24,77
5.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	26,00	1,34	34,84	43,26
5.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10
5.04.003.022	95779/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15
5.04.003.023	95778/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38
5.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
5.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 m m (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
5.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	3,00	484,48	1.453,44	1.804,88
5.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START- UP					14.372,19

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.05.001		PROJETO EXECUTIVO					7.150,78
5.05.001.001		MÃO DE OBRA					7.150,78
5.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	40,00	92,42	3.696,80	4.590,69
5.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	24,17	966,80	1.200,57
5.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	40,00	27,37	1.094,80	1.359,52
5.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
5.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
5.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
5.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
5.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
5.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					5.791,26
5.05.003.001		MÃO DE OBRA					5.791,26
5.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	40,00	92,42	3.696,80	4.590,69
5.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	24,17	966,80	1.200,57
6		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 04 - BETUME					46.262,35
6.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 75 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA D E MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					16.680,87
6.01.001		EQUIPAMENTO					997,91
6.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	8,00	100,45	803,60	997,91
6.01.002		MÃO DE OBRA					6.150,48
6.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	72,00	13,97	1.005,84	1.249,05
6.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	72,00	17,26	1.242,72	1.543,21
6.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	72,00	24,17	1.740,24	2.161,03
6.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	72,00	13,39	964,08	1.197,19
6.01.003		MATERIAL					9.231,05
6.01.003.001	1861/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	un	1,00	743,84	743,84	923,70
6.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
6.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
6.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
6.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
6.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
6.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
6.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
6.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
6.01.003.011	883/ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3,00	7,59	22,77	28,28
6.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
6.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
6.01.003.014	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
6.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
6.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
6.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
6.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
6.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
6.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
6.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
6.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
6.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
6.01.003.024	39214/SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 2 1/2", para eletrodo to	un	2,00	1,40	2,80	3,48
6.01.003.025	39180/SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 2 1/2", para eletroduto	un	2,00	2,34	4,68	5,81
6.01.003.026	3543/ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Un	1,00	9,80	9,80	12,17
6.01.003.027	4925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C	m	75,00	16,32	1.224,00	1.519,96
6.01.003.028	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	25,00	8,91	222,75	276,61
6.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.01.003.030	1550/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 25 mm2	un	1,00	2,91	2,91	3,61
6.01.003.031	21131/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icosemi-pesado, diametro 2 1/2", parede de 1,52 mm	m	6,00	40,00	240,00	298,03
6.01.003.032	2619/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 65 mm (2 1/2")	un	1,00	44,35	44,35	55,07
6.01.003.033	2640/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 65 mm (2 1/2")	un	2,00	7,23	14,46	17,96
6.01.003.034	2391/SINAPI	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	un	1,00	289,86	289,86	359,95
6.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
6.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
6.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	2,00	3,96	7,92	9,84
6.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	1,00	11,00	11,00	13,66
6.01.003.039	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	12,00	1,92	23,04	28,61
6.01.003.040	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,00	0,98	3,92	4,87
6.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53
6.01.003.042	2682/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	6,00	11,74	70,44	87,47
6.01.003.043	1907/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	2,00	5,60	11,20	13,91
6.01.003.044	1887/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2" , para eletroduto	un	1,00	11,56	11,56	14,36
6.01.003.045	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	10,00	8,91	89,10	110,64
6.01.004		SERVIÇO					301,43
6.01.004.001	10/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
6.02		ATERRAMENTO					2.013,16
6.02.001		MÃO DE OBRA					742,94
6.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	12,00	17,26	207,12	257,20
6.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	28,00	13,97	391,16	485,74

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.02.002		MATERIAL					1.270,22
6.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	8,00	20,55	164,40	204,15
6.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	24,00	17,14	411,36	510,83
6.02.002.003	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	8,00	13,25	106,00	131,63
6.02.002.004	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	8,00	10,80	86,40	107,29
6.02.002.005	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	2,50	101,89	254,73	316,32
6.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					7.134,02
6.03.001		MÃO DE OBRA					3.569,01
6.03.001.001	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
6.03.001.002	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	36,00	21,03	757,08	940,14
6.03.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	72,00	13,97	1.005,84	1.249,05
6.03.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	18,00	13,39	241,02	299,30
6.03.002		MATERIAL					3.565,01
6.03.002.001	3813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	230,00	6,67	1.534,10	1.905,05
6.03.002.002	1575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1	un	21,00	0,71	14,91	18,52
6.03.002.003	2682/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	12,00	11,74	140,88	174,94
6.03.002.004	1907/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	3,00	5,60	16,80	20,86
6.03.002.005	2684/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	12,00	4,48	53,76	66,76
6.03.002.006	1902/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	8,00	1,26	10,08	12,52
6.03.002.007	1874/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4" , para eletroduto	un	3,00	2,30	6,90	8,57
6.03.002.008	2502/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 40 mm (1 1/4"), tipo seal ubo	m	3,00	14,20	42,60	52,90
6.03.002.009	2526/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/4", par a ad	un	6,00	2,24	13,44	16,69
6.03.002.010	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	73,00	5,77	421,21	523,06
6.03.002.011	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm2	un	3,00	2,76	8,28	10,28

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.03.002.012	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	3,00	3,96	11,88	14,75
6.03.002.013	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
6.03.002.014	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	4,00	143,50	574,00	712,79
6.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					10.523,85
6.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
6.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
6.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
6.04.002		MATERIAL					157,07
6.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
6.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82
6.04.003		SERVIÇO					9.436,03
6.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, pot encia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra o u similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
6.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	3,00	27,71	83,13	103,23
6.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	5,00	115,10	575,50	714,66
6.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
6.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
6.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/ 4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e ins talação. af_11/2016_p	m	21,00	13,50	283,50	352,05
6.04.003.007	95795/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço ga lvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e in stalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
6.04.003.008	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
6.04.003.009	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
6.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
6.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67
6.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60
6.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
6.04.003.015	91927/SINAPI	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	200,00	2,56	512,00	635,80
6.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
6.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
6.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	60,00	7,58	454,80	564,77
6.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5,00	3,99	19,95	24,77
6.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	19,00	1,34	25,46	31,62
6.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10
6.04.003.022	95779/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15
6.04.003.023	95778/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
6.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 m m (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
6.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	3,00	484,48	1.453,44	1.804,88
6.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START- UP					9.910,45
6.05.001		PROJETO EXECUTIVO					5.005,55
6.05.001.001		MÃO DE OBRA					5.005,55
6.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	28,00	92,42	2.587,76	3.213,48
6.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	28,00	24,17	676,76	840,40
6.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	28,00	27,37	766,36	951,67
6.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
6.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
6.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
6.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
6.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
6.05.003		COMISSONAMENTO E START-UP					3.474,75
6.05.003.001		MÃO DE OBRA					3.474,75
6.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24,00	92,42	2.218,08	2.754,41
6.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	24,00	24,17	580,08	720,34
7		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 05 - BETUME					97.038,05
7.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					35.937,37
7.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
7.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
7.01.002		MÃO DE OBRA					7.688,11

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	13,97	1.257,30	1.561,32
7.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	17,26	1.553,40	1.929,01
7.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	90,00	24,17	2.175,30	2.701,29
7.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	90,00	13,39	1.205,10	1.496,49
7.01.003		MATERIAL					25.952,01
7.01.003.001	1867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	1.800,61
7.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
7.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
7.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
7.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
7.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
7.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
7.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
7.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
7.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
7.01.003.011	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
7.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
7.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
7.01.003.014	1793/ORSE	Porca olhal furo 16mm	un	3,00	7,73	23,19	28,80
7.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
7.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
7.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
7.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
7.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
7.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
7.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
7.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
7.01.003.024	39216/SINAPI	Arruela em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00	3,57	14,28	17,73
7.01.003.025	39182/SINAPI	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	4,00	4,42	17,68	21,96
7.01.003.026	3154/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	2,00	23,00	46,00	57,12
7.01.003.027	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	180,00	51,50	9.270,00	11.511,49
7.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	60,00	25,85	1.551,00	1.926,03
7.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
7.01.003.030	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
7.01.003.031	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	12,00	70,27	843,24	1.047,14
7.01.003.032	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	2,00	98,76	197,52	245,28
7.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	4,00	17,39	69,56	86,38
7.01.003.034	12150/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (lin ha branca)	un	1,00	1.619,43	1.619,43	2.011,01
7.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
7.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
7.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	4,00	3,96	15,84	19,67
7.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
7.01.003.039	1581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 m m2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	25,00	4,16	104,00	129,15
7.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	8,00	2,40	19,20	23,84
7.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53
7.01.003.042	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 ", sem luva	m	27,00	23,20	626,40	777,86

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.01.003.043	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", pa ra eletroduto	un	2,00	23,26	46,52	57,77
7.01.003.044	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	8,00	13,22	105,76	131,33
7.01.003.045	866/SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm2 meio-duro	m	10,00	44,57	445,70	553,47
7.01.003.046	11857/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 120 mm2	un	1,00	12,36	12,36	15,35
7.01.004		SERVIÇO					301,43
7.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
7.02		ATERRAMENTO					2.988,12
7.02.001		MÃO DE OBRA					1.114,41
7.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	18,00	17,26	310,68	385,80
7.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	42,00	13,97	586,74	728,61
7.02.002		MATERIAL					1.873,71
7.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	12,00	20,55	246,60	306,23
7.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	36,00	17,14	617,04	766,24
7.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	12,00	10,80	129,60	160,94
7.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	3,50	101,89	356,62	442,85
7.02.002.005	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	12,00	13,25	159,00	197,45
7.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					30.489,66
7.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
7.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
7.03.002		MÃO DE OBRA					15.339,71
7.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	30,00	92,42	2.772,60	3.443,01
7.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	120,00	24,17	2.900,40	3.601,72
7.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	120,00	21,03	2.523,60	3.133,81
7.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	240,00	13,97	3.352,80	4.163,51

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	60,00	13,39	803,40	997,66
7.03.003		MATERIAL					13.154,13
7.03.003.001	4925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	270,00	16,32	4.406,40	5.471,87
7.03.003.002	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	18,00	1,92	34,56	42,92
7.03.003.003	3813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	m	320,00	6,67	2.134,40	2.650,50
7.03.003.004	1575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1	un	35,00	0,71	24,85	30,86
7.03.003.005	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	3,00	23,20	69,60	86,43
7.03.003.006	2681/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	48,00	8,05	386,40	479,83
7.03.003.007	1894/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	19,00	2,52	47,88	59,46
7.03.003.008	1876/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", pa ra eletroduto	un	3,00	4,53	13,59	16,88
7.03.003.009	2684/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	36,00	4,48	161,28	200,28
7.03.003.010	1902/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	17,00	1,26	21,42	26,60
7.03.003.011	1874/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4" , para eletroduto	un	5,00	2,30	11,50	14,28
7.03.003.012	2500/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 60 mm (2"), tipo sealtubo	m	6,00	24,35	146,10	181,43
7.03.003.013	2489/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2", para ad aptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	6,00	3,87	23,22	28,83
7.03.003.014	2502/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 40 mm (1 1/4"), tipo sealt ubo	m	10,00	14,20	142,00	176,34
7.03.003.015	2526/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/4", par a ad	un	10,00	2,24	22,40	27,82
7.03.003.016	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	86,00	8,91	766,26	951,54
7.03.003.017	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	100,00	5,77	577,00	716,52
7.03.003.018	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00	0,98	2,94	3,65
7.03.003.019	1550/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 25 mm2	un	3,00	2,91	8,73	10,84

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.03.003.020	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm2	un	5,00	2,76	13,80	17,14
7.03.003.021	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	14,00	3,96	55,44	68,85
7.03.003.022	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	8,00	11,00	88,00	109,28
7.03.003.023	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	10,00	143,50	1.435,00	1.781,98
7.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.250,71
7.04.001		MÃO DE OBRA					1.085,88
7.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	28,00	13,97	391,16	485,74
7.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	28,00	17,26	483,28	600,14
7.04.002		MATERIAL					209,42
7.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	32,00	4,84	154,88	192,33
7.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	16,00	0,86	13,76	17,09
7.04.003		SERVIÇO					11.955,41
7.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, pot encia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra o u similar	un	8,00	112,95	903,60	1.122,09
7.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	4,00	27,71	110,84	137,64
7.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	8,00	115,10	920,80	1.143,45
7.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
7.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
7.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/ 4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e ins talação. af_11/2016_p	m	36,00	13,50	486,00	603,51
7.04.003.007	95795/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço ga lvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e in stalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
7.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
7.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
7.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
7.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67
7.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60
7.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
7.04.003.015	91927/SINAPI	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	400,00	2,56	1.024,00	1.271,60
7.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
7.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
7.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	87,00	7,58	659,46	818,92
7.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	3,99	23,94	29,73
7.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	31,00	1,34	41,54	51,58
7.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	4,00	6,20	24,80	30,80
7.04.003.022	95779/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.04.003.023	95778/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38
7.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
7.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
7.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	4,00	484,48	1.937,92	2.406,51
7.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSIONAMENTO E START- UP					14.372,19
7.05.001		PROJETO EXECUTIVO					7.150,78
7.05.001.001		MÃO DE OBRA					7.150,78
7.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	40,00	92,42	3.696,80	4.590,69
7.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	24,17	966,80	1.200,57
7.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	40,00	27,37	1.094,80	1.359,52
7.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
7.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
7.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
7.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
7.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
7.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					5.791,26
7.05.003.001		MÃO DE OBRA					5.791,26
7.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	40,00	92,42	3.696,80	4.590,69
7.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	24,17	966,80	1.200,57
8		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 06 - BETUME					70.349,52
8.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 150 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					24.351,92
8.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
8.01.002		MÃO DE OBRA					7.688,11
8.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	13,97	1.257,30	1.561,32
8.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	17,26	1.553,40	1.929,01
8.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	90,00	24,17	2.175,30	2.701,29
8.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	90,00	13,39	1.205,10	1.496,49
8.01.003		MATERIAL					14.366,56
8.01.003.001	1867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	1.800,61
8.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
8.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
8.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
8.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
8.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
8.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
8.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
8.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
8.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
8.01.003.011	10627/ORSE	Elo fusível para distribuição - COBRE - TIPO 8K - corren te nominal 8A - classe de tensão 15KV	un	3,00	2,50	7,50	9,31
8.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
8.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
8.01.003.014	421/SINAPI	Porca olhal em aço galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
8.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
8.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
8.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
8.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
8.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
8.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
8.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
8.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
8.01.003.024	39216/SINAPI	Arruela em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	2,00	3,57	7,14	8,87
8.01.003.025	39182/SINAPI	Bucha em alumínio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	2,00	4,42	8,84	10,98
8.01.003.026	3154/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	1,00	23,00	23,00	28,56
8.01.003.027	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	75,00	51,50	3.862,50	4.796,45
8.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	25,00	25,85	646,25	802,51
8.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
8.01.003.030	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	1,00	7,62	7,62	9,46
8.01.003.031	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	6,00	70,27	421,62	523,57
8.01.003.032	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	1,00	98,76	98,76	122,64
8.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	2,00	17,39	34,78	43,19
8.01.003.034	3753/ORSE	Disjuntor tripolar 225 A, padrão DIN (linha branca), c orrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,00	173,00	173,00	214,83
8.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
8.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
8.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	4,00	3,96	15,84	19,67
8.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
8.01.003.039	1581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 m m2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	12,00	4,16	49,92	61,99
8.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	4,00	2,40	9,60	11,92

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53
8.01.003.042	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 4 ", sem luva	m	3,00	23,20	69,60	86,43
8.01.003.043	1895/SINAPI	Luva em pvc rígido roscavel, de 4", para eletroduto	un	1,00	13,22	13,22	16,42
8.01.003.044	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 4", pa ra eletroduto	un	1,00	23,26	23,26	28,88
8.01.003.045	864/SINAPI	Cabo de cobre nu 70 mm2 meio-duro	m	10,00	24,15	241,50	299,89
8.01.004		SERVIÇO					301,43
8.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
8.02		ATERRAMENTO					2.013,16
8.02.001		MÃO DE OBRA					742,94
8.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	12,00	17,26	207,12	257,20
8.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	28,00	13,97	391,16	485,74
8.02.002		MATERIAL					1.270,22
8.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	8,00	20,55	164,40	204,15
8.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	24,00	17,14	411,36	510,83
8.02.002.003	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	8,00	13,25	106,00	131,63
8.02.002.004	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	8,00	10,80	86,40	107,29
8.02.002.005	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	2,50	101,89	254,73	316,32
8.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					19.952,93
8.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
8.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
8.03.002		MÃO DE OBRA					10.226,46
8.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
8.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
8.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	80,00	21,03	1.682,40	2.089,20
8.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	160,00	13,97	2.235,20	2.775,67

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
8.03.003		MATERIAL					7.730,65
8.03.003.001	4925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	245,00	16,32	3.998,40	4.965,21
8.03.003.002	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	18,00	1,92	34,56	42,92
8.03.003.003	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	15,00	23,20	348,00	432,15
8.03.003.004	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	3,00	13,22	39,66	49,25
8.03.003.005	2681/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	m	15,00	8,05	120,75	149,95
8.03.003.006	1894/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	un	8,00	2,52	20,16	25,03
8.03.003.007	1876/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", pa ra eletroduto	un	3,00	4,53	13,59	16,88
8.03.003.008	2500/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 60 mm (2"), tipo sealtubo	m	6,00	24,35	146,10	181,43
8.03.003.009	2489/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2", para ad aptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	6,00	3,87	23,22	28,83
8.03.003.010	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	78,00	8,91	694,98	863,03
8.03.003.011	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00	0,98	2,94	3,65
8.03.003.012	1550/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 25 mm2	un	3,00	2,91	8,73	10,84
8.03.003.013	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	6,00	3,96	23,76	29,51
8.03.003.014	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	3,00	11,00	33,00	40,98
8.03.003.015	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	5,00	143,50	717,50	890,99
8.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					10.953,51
8.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
8.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
8.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
8.04.002		MATERIAL					157,07
8.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
8.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.04.003		SERVIÇO					9.865,69
8.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
8.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalação	un	3,00	27,71	83,13	103,23
8.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	5,00	115,10	575,50	714,66
8.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
8.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
8.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	24,00	13,50	324,00	402,34
8.04.003.007	95795/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
8.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96
8.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
8.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
8.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
8.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67
8.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60
8.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.04.003.015	91927/SINAPI	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	300,00	2,56	768,00	953,70
8.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
8.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
8.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	66,00	7,58	500,28	621,25
8.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25m m (3/4")	un	5,00	3,99	19,95	24,77
8.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	22,00	1,34	29,48	36,61
8.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10
8.04.003.022	95779/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15
8.04.003.023	95778/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38
8.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
8.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 m m (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
8.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	3,00	484,48	1.453,44	1.804,88
8.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START- UP					13.078,00
8.05.001		PROJETO EXECUTIVO					6.435,71
8.05.001.001		MÃO DE OBRA					6.435,71

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	36,00	92,42	3.327,12	4.131,62
8.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
8.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	36,00	27,37	985,32	1.223,57
8.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
8.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
8.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
8.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
8.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
8.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					5.212,14
8.05.003.001		MÃO DE OBRA					5.212,14
8.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	36,00	92,42	3.327,12	4.131,62
8.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
9		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 07 - BETUME					71.197,02
9.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 150 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					25.574,56
9.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
9.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
9.01.002		MÃO DE OBRA					7.688,11
9.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	13,97	1.257,30	1.561,32
9.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	17,26	1.553,40	1.929,01
9.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	90,00	24,17	2.175,30	2.701,29
9.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	90,00	13,39	1.205,10	1.496,49
9.01.003		MATERIAL					15.589,20
9.01.003.001	1867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	1.800,61
9.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
9.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
9.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
9.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
9.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
9.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
9.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
9.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
9.01.003.011	10627/ORSE	Elo fusível para distribuição - COBRE - TIPO 8K - corren te nominal 8A - classe de tensão 15KV	un	3,00	2,50	7,50	9,31
9.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
9.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
9.01.003.014	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
9.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
9.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
9.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
9.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
9.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
9.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
9.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
9.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
9.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
9.01.003.024	39216/SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	2,00	3,57	7,14	8,87
9.01.003.025	39182/SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	2,00	4,42	8,84	10,98
9.01.003.026	3154/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	1,00	23,00	23,00	28,56
9.01.003.027	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	90,00	51,50	4.635,00	5.755,74
9.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	30,00	25,85	775,50	963,02
9.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
9.01.003.030	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	1,00	7,62	7,62	9,46

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.01.003.031	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	6,00	70,27	421,62	523,57
9.01.003.032	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	1,00	98,76	98,76	122,64
9.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	2,00	17,39	34,78	43,19
9.01.003.034	3753/ORSE	Disjuntor tripolar 225 A, padrão DIN (linha branca), c orrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,00	173,00	173,00	214,83
9.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
9.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
9.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	4,00	3,96	15,84	19,67
9.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
9.01.003.039	1581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 m m2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	12,00	4,16	49,92	61,99
9.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	4,00	2,40	9,60	11,92
9.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53
9.01.003.042	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	6,00	23,20	139,20	172,86
9.01.003.043	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	2,00	13,22	26,44	32,83
9.01.003.044	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", pa ra eletroduto	un	1,00	23,26	23,26	28,88
9.01.003.045	864/SINAPI	Cabo de cobre nu 70 mm2 meio-duro	m	10,00	24,15	241,50	299,89
9.01.004		SERVIÇO					301,43
9.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
9.02		ATERRAMENTO					2.500,63
9.02.001		MÃO DE OBRA					928,68
9.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	15,00	17,26	258,90	321,50
9.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	35,00	13,97	488,95	607,18
9.02.002		MATERIAL					1.571,95

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	10,00	20,55	205,50	255,19
9.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	30,00	17,14	514,20	638,53
9.02.002.003	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	10,00	13,25	132,50	164,54
9.02.002.004	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	10,00	10,80	108,00	134,11
9.02.002.005	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	3,00	101,89	305,67	379,58
9.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS					18.529,45
		CONFO RME ESPECIFICADO					
9.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
9.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
9.03.002		MÃO DE OBRA					10.226,46
9.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
9.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
9.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	80,00	21,03	1.682,40	2.089,20
9.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	160,00	13,97	2.235,20	2.775,67
9.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
9.03.003		MATERIAL					6.307,17
9.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90º C	m	15,00	56,31	844,65	1.048,89
9.03.003.002	3813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	295,00	6,67	1.967,65	2.443,43
9.03.003.003	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	6,00	2,95	17,70	21,98
9.03.003.004	1575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1	un	28,00	0,71	19,88	24,69
9.03.003.005	2686/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	m	18,00	14,72	264,96	329,03
9.03.003.006	1896/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	4,00	7,52	30,08	37,35
9.03.003.007	2680/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	18,00	4,92	88,56	109,97
9.03.003.008	1893/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	12,00	1,74	20,88	25,93
9.03.003.009	1875/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2" , para eletroduto	un	4,00	2,79	11,16	13,86

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.03.003.010	2503/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tipo seal ubo	m	8,00	18,28	146,24	181,60
9.03.003.011	2527/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	8,00	3,49	27,92	34,67
9.03.003.012	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	95,00	5,77	548,15	680,69
9.03.003.013	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm2	un	4,00	2,76	11,04	13,71
9.03.003.014	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	8,00	3,96	31,68	39,34
9.03.003.015	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	4,00	11,00	44,00	54,64
9.03.003.016	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classo 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
9.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					11.514,38
9.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
9.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
9.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
9.04.002		MATERIAL					157,07
9.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
9.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82
9.04.003		SERVIÇO					10.426,56
9.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, pot encia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra o u similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
9.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	3,00	27,71	83,13	103,23
9.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	7,00	115,10	805,70	1.000,52
9.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
9.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
9.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/ 4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e ins talação. af_11/2016_p	m	30,00	13,50	405,00	502,93

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.04.003.007	95795/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
9.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96
9.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
9.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
9.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
9.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67
9.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60
9.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
9.04.003.015	91927/SINAPI	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	300,00	2,56	768,00	953,70
9.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
9.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
9.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	84,00	7,58	636,72	790,68
9.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5,00	3,99	19,95	24,77
9.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	25,00	1,34	33,50	41,60
9.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.04.003.022	95779/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço ga lvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e in stalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15
9.04.003.023	95778/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço ga lvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e in stalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38
9.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
9.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 m m (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
9.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	3,00	484,48	1.453,44	1.804,88
9.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSIONAMENTO E START- UP					13.078,00
9.05.001		PROJETO EXECUTIVO					6.435,71
9.05.001.001		MÃO DE OBRA					6.435,71
9.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	36,00	92,42	3.327,12	4.131,62
9.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
9.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	36,00	27,37	985,32	1.223,57
9.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
9.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
9.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
9.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
9.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
9.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					5.212,14
9.05.003.001		MÃO DE OBRA					5.212,14
9.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	36,00	92,42	3.327,12	4.131,62
9.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
10		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 08 - BETUME					76.129,43

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 150 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					25.677,41
10.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
10.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
10.01.002		MÃO DE OBRA					7.688,11
10.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	90,00	13,97	1.257,30	1.561,32
10.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	90,00	17,26	1.553,40	1.929,01
10.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	90,00	24,17	2.175,30	2.701,29
10.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	90,00	13,39	1.205,10	1.496,49
10.01.003		MATERIAL					15.692,05
10.01.003.001	1867/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/1000	un	1,00	1.450,00	1.450,00	1.800,61
10.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
10.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
10.01.003.004	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	32,00	0,52	16,64	20,66
10.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
10.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
10.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
10.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
10.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
10.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
10.01.003.011	10627/ORSE	Elo fusível para distribuição - COBRE - TIPO 8K - corren te nominal 8A - classe de tensão 15KV	un	3,00	2,50	7,50	9,31
10.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
10.01.003.013	7576/SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	2,00	93,49	186,98	232,19
10.01.003.014	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
10.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
10.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
10.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
10.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
10.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
10.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
10.01.003.022	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
10.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
10.01.003.024	39216/SINAPI	Arruela em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	2,00	3,57	7,14	8,87
10.01.003.025	39182/SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 4", para eletroduto	un	2,00	4,42	8,84	10,98
10.01.003.026	3154/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4"	Un	1,00	23,00	23,00	28,56
10.01.003.027	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	90,00	51,50	4.635,00	5.755,74
10.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	30,00	25,85	775,50	963,02
10.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
10.01.003.030	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	1,00	7,62	7,62	9,46
10.01.003.031	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	6,00	70,27	421,62	523,57
10.01.003.032	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	1,00	98,76	98,76	122,64
10.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	2,00	17,39	34,78	43,19
10.01.003.034	3753/ORSE	Disjuntor tripolar 225 A, padrão DIN (linha branca), c orrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,00	173,00	173,00	214,83
10.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
10.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
10.01.003.037	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	4,00	3,96	15,84	19,67
10.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.01.003.039	1581/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 120 m m2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	12,00	4,16	49,92	61,99
10.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	4,00	2,40	9,60	11,92
10.01.003.041	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	1,00	101,89	101,89	126,53
10.01.003.042	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	9,00	23,20	208,80	259,29
10.01.003.043	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	3,00	13,22	39,66	49,25
10.01.003.044	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", pa ra eletroduto	un	1,00	23,26	23,26	28,88
10.01.003.045	864/SINAPI	Cabo de cobre nu 70 mm2 meio-duro	m	10,00	24,15	241,50	299,89
10.01.004		SERVIÇO					301,43
10.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	242,74	242,74	301,43
10.02		ATERRAMENTO					2.500,63
10.02.001		MÃO DE OBRA					928,68
10.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	15,00	17,26	258,90	321,50
10.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	35,00	13,97	488,95	607,18
10.02.002		MATERIAL					1.571,95
10.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	10,00	20,55	205,50	255,19
10.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	30,00	17,14	514,20	638,53
10.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	10,00	10,80	108,00	134,11
10.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	3,00	101,89	305,67	379,58
10.02.002.005	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	10,00	13,25	132,50	164,54
10.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					23.442,07
10.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
10.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
10.03.002		MÃO DE OBRA					10.226,46

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
10.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
10.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	80,00	21,03	1.682,40	2.089,20
10.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	160,00	13,97	2.235,20	2.775,67
10.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
10.03.003		MATERIAL					11.219,79
10.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90º C	m	78,00	56,31	4.392,18	5.454,21
10.03.003.002	3813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	m	310,00	6,67	2.067,70	2.567,67
10.03.003.003	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	6,00	2,95	17,70	21,98
10.03.003.004	1575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1	un	21,00	0,71	14,91	18,52
10.03.003.005	2686/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	m	42,00	14,72	618,24	767,73
10.03.003.006	1896/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	10,00	7,52	75,20	93,38
10.03.003.007	2680/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	12,00	4,92	59,04	73,32
10.03.003.008	1893/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	7,00	1,74	12,18	15,13
10.03.003.009	1875/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2" , para eletroduto	un	3,00	2,79	8,37	10,39
10.03.003.010	2503/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvcpreto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tipo sealt ubo	m	6,00	18,28	109,68	136,20
10.03.003.011	2527/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	6,00	3,49	20,94	26,00
10.03.003.012	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	98,00	5,77	565,46	702,19
10.03.003.013	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm2	un	3,00	2,76	8,28	10,28
10.03.003.014	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	3,00	11,00	33,00	40,98
10.03.003.015	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	7,00	3,96	27,72	34,42
10.03.003.016	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
10.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					11.431,32
10.04.001		MÃO DE OBRA					930,75

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
10.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
10.04.002		MATERIAL					157,07
10.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	24,00	4,84	116,16	144,25
10.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	12,00	0,86	10,32	12,82
10.04.003		SERVIÇO					10.343,50
10.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
10.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalação	un	3,00	27,71	83,13	103,23
10.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	7,00	115,10	805,70	1.000,52
10.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	2,00	11,21	22,42	27,84
10.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
10.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	30,00	13,50	405,00	502,93
10.04.003.007	95795/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	19,14	76,56	95,07
10.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	5,00	10,14	50,70	62,96
10.04.003.009	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	4,00	0,77	3,08	3,82
10.04.003.010	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
10.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	8,99	17,98	22,33
10.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	9,40	9,40	11,67

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	10,95	10,95	13,60
10.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
10.04.003.015	91927/SINAPI	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	300,00	2,56	768,00	953,70
10.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	4,82	482,00	598,55
10.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	40,00	7,52	300,80	373,53
10.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	75,00	7,58	568,50	705,96
10.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5,00	3,99	19,95	24,77
10.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	26,00	1,34	34,84	43,26
10.04.003.021	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	3,00	6,20	18,60	23,10
10.04.003.022	95779/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	15,36	30,72	38,15
10.04.003.023	95778/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	16,41	16,41	20,38
10.04.003.024	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	2.250,00	2.250,00	2.794,05
10.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	10,00	6,89	68,90	85,56
10.04.003.026	3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	3,00	484,48	1.453,44	1.804,88

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSIONAMENTO E START- UP					13.078,00
10.05.001		PROJETO EXECUTIVO					6.435,71
10.05.001.001		MÃO DE OBRA					6.435,71
10.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	36,00	92,42	3.327,12	4.131,62
10.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
10.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	36,00	27,37	985,32	1.223,57
10.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
10.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
10.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
10.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
10.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
10.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					5.212,14
10.05.003.001		MÃO DE OBRA					5.212,14
10.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	36,00	92,42	3.327,12	4.131,62
10.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	36,00	24,17	870,12	1.080,52
11		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 09 - BETUME					208.316,69
11.01		SUBESTAÇÃO ABRIGADA 750 KVA - 380/220 COM PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SISTEMA DE MEDIÇÃO					51.484,22
11.01.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
11.01.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
11.01.002		MÃO DE OBRA					12.952,82
11.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	176	13,97	2.458,72	3.053,24
11.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176	17,26	3.037,76	3.772,29
11.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88	24,17	2.126,96	2.641,26
11.01.002.004	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24	92,42	2.218,08	2.754,41
11.01.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	44	13,39	589,16	731,62
11.01.003		MATERIAL					36.159,56
11.01.003.001	1868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	1,00	985,91	985,91	1.224,30

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	5,00	149,61	748,05	928,93
11.01.003.003	379/SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	48,00	0,52	24,96	31,00
11.01.003.004	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
11.01.003.005	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
11.01.003.006	3810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	80,00	29,19	2.335,20	2.899,85
11.01.003.007	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
11.01.003.008	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
11.01.003.009	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
11.01.003.010	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
11.01.003.011	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
11.01.003.012	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
11.01.003.013	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,00	4,84	29,04	36,06
11.01.003.014	38124/SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,00	24,78	24,78	30,77
11.01.003.015	2635/ORSE	Conector amp cinza - 880557-1	un	4,00	5,10	20,40	25,33
11.01.003.016	393/ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	20,00	45,92	918,40	1.140,47
11.01.003.017	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	6,00	70,27	421,62	523,57
11.01.003.018	2685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,00	3,36	3,36	4,17
11.01.003.019	2621/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	4,00	98,76	395,04	490,56
11.01.003.020	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	4,00	17,39	69,56	86,38
11.01.003.021	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
11.01.003.022	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
11.01.003.023	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aco com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	3,00	20,55	61,65	76,56
11.01.003.024	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
11.01.003.025	34641/SINAPI	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios dia	un	3,00	49,80	149,40	185,52
11.01.003.026	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.01.003.027	4161/SINAPI	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 3 5/70mm2 isolacao 8,7/15kv em epr - borracha de silicone	un	8,00	212,34	1.698,72	2.109,47
11.01.003.028	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	4,00	3,96	15,84	19,67
11.01.003.029	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
11.01.003.030	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
11.01.003.031	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
11.01.003.032	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
11.01.003.033	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
11.01.003.034	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
11.01.003.035	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	5,00	23,20	116,00	144,05
11.01.003.036	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	4,00	13,22	52,88	65,67
11.01.003.037	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	5,00	68,75	343,75	426,87
11.01.003.038	10889/SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,00	396,00	396,00	491,75
11.01.003.039	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	14,00	13,90	194,60	241,65
11.01.003.040	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	135,00	100,00	13.500,00	16.764,30
11.01.003.041	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	36,00	51,50	1.854,00	2.302,30
11.01.003.042	21132/SINAPI	Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolit icopesado, diametro 4", parede de 2,25 mm	m	18,00	70,27	1.264,86	1.570,70
11.01.003.043	2617/SINAPI	Curva metalica 90 graus, para eletroduto, acabamento gal vanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	un	3,00	4,29	12,87	15,98
11.01.003.044	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe II (até 20KV)	m²	3,00	262,00	786,00	976,05
11.01.003.045	2644/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	7,00	3,55	24,85	30,86
11.01.003.046	468/ORSE	Caixa p/ medição em alta tensão, em chapa de aço dim. 0, 60x0,60x0,40m	un	1,00	560,00	560,00	695,41

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.01.003.047	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	1,00	68,75	68,75	85,37
11.01.004		SERVIÇO					376,02
11.01.004.001	2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	302,80	302,80	376,02
11.02		ATERRAMENTO					6.740,96
11.02.001		MÃO DE OBRA					1.857,36
11.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	30,00	17,26	517,80	643,00
11.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	70,00	13,97	977,90	1.214,36
11.02.002		MATERIAL					4.883,60
11.02.002.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem cone ctor	un	20,00	20,55	411,00	510,38
11.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	110,00	17,14	1.885,40	2.341,29
11.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	20,00	10,80	216,00	268,23
11.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	6,00	101,89	611,34	759,16
11.02.002.005	9691/ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	un	1,00	120,74	120,74	149,93
11.02.002.006	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	20,00	31,00	620,00	769,92
11.02.002.007	17378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDADA EXOTÉRMICA	unid	20,00	3,41	68,20	84,69
11.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					113.333,55
11.03.001		EQUIPAMENTO					1.995,82
11.03.001.001	2455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/4 8- 143,0 hp	h	16,00	100,45	1.607,20	1.995,82
11.03.002		MÃO DE OBRA					23.163,05
11.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	30	92,42	2.772,60	3.443,01
11.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	120	24,17	2.900,40	3.601,72
11.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	300	21,03	6.309,00	7.834,52
11.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	420	13,97	5.867,40	7.286,14
11.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	60	13,39	803,40	997,66

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.03.003		MATERIAL					88.174,68
11.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	880,00	56,31	49.552,80	61.534,67
11.03.003.002	4925/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	m	600,00	16,32	9.792,00	12.159,71
11.03.003.003	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	30,00	2,95	88,50	109,90
11.03.003.004	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	28,00	23,20	649,60	806,67
11.03.003.005	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	20,00	13,22	264,40	328,33
11.03.003.006	2682/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	52,00	11,74	610,48	758,09
11.03.003.007	1907/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	62,00	5,60	347,20	431,15
11.03.003.008	1887/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2" , para eletroduto	un	10,00	11,56	115,60	143,55
11.03.003.009	2505/SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc	m	20,00	37,95	759,00	942,53
11.03.003.010	2528/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	20,00	8,79	175,80	218,31
11.03.003.011	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	295,00	17,14	5.056,30	6.278,91
11.03.003.012	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	200,00	8,91	1.782,00	2.212,89
11.03.003.013	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	34,00	1,92	65,28	81,06
11.03.003.014	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	10,00	0,98	9,80	12,17
11.03.003.015	11862/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 50 mm2	un	30,00	5,10	153,00	190,00
11.03.003.016	1550/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 25 mm2	un	10,00	2,91	29,10	36,14
11.03.003.017	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	8,00	3,96	31,68	39,34
11.03.003.018	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	8,00	11,00	88,00	109,28
11.03.003.019	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classo 0 (até 1KV)	m²	10,00	143,50	1.435,00	1.781,98
11.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					15.914,75
11.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
11.04.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.04.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
11.04.002		MATERIAL					104,70
11.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	16,00	4,84	77,44	96,16
11.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	8,00	0,86	6,88	8,54
11.04.003		SERVIÇO					14.879,30
11.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	6,00	112,95	677,70	841,57
11.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalação	un	3,00	27,71	83,13	103,23
11.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	13,00	115,10	1.496,30	1.858,11
11.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	5,00	11,21	56,05	69,60
11.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,00	14,61	29,22	36,29
11.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	m	62,00	13,50	837,00	1.039,39
11.04.003.007	95795/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	9,00	19,14	172,26	213,91
11.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	10,00	10,14	101,40	125,92
11.04.003.009	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
11.04.003.010	481/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	un	1,00	47,58	47,58	59,08
11.04.003.011	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	5,00	8,99	44,95	55,82
11.04.003.012	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	9,40	18,80	23,35
11.04.003.013	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	10,95	21,90	27,20

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.04.003.014	93672/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - f orneimento e instalação. af_04/2016	un	1,00	67,61	67,61	83,96
11.04.003.015	91927/SINAPI	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	450,00	2,56	1.152,00	1.430,55
11.04.003.016	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	215,00	4,82	1.036,30	1.286,88
11.04.003.017	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1 ,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	70,00	7,52	526,40	653,68
11.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	96,00	7,58	727,68	903,63
11.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25m m (3/4")	un	4,00	3,99	15,96	19,82
11.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	28,00	1,34	37,52	46,59
11.04.003.021	95779/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	5,00	15,36	76,80	95,37
11.04.003.022	95778/SINAPI	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	16,41	32,82	40,76
11.04.003.023	10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo sp lit 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	2.250,00	4.500,00	5.588,10
11.04.003.024	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	2,00	6,20	12,40	15,40
11.04.003.025	95757/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, ferro galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	un	20,00	6,89	137,80	171,12
11.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START- UP					20.843,21
11.05.001		PROJETO EXECUTIVO					10.726,17
11.05.001.001		MÃO DE OBRA					10.726,17

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BETUME, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE, ILHA DAS FLORES E PACATUBA/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE, ILHA DAS FLORES/SE E PACATUBA/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.314.311,55
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.058.392,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
11.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
11.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	60,00	27,37	1.642,20	2.039,28
11.05.002		"AS BUILT"					1.430,15
11.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
11.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
11.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
11.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
11.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					8.686,89
11.05.003.001		MÃO DE OBRA					8.686,89
11.05.003.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
11.05.003.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
TOTAL						1.058.392,52	1.314.311,55