

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					11.542,54
1.01		MOBILIZAÇÃO					4.620,63
1.01.001	38/CODEVASF	Mobilização para obras de Médio Porte	un	1,00	3.720,91	3.720,91	4.620,63
1.02		DESMOBILIZAÇÃO					4.620,63
1.02.001	39/CODEVASF	Desmobilização para obras de Médio Porte	un	1,00	3.720,91	3.720,91	4.620,63
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 - COTINGUIBA					302.963,78
3.01		SUBESTAÇÃO ABRIGADA 750 KVA - 380/220 COM PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SISTEMA DE MEDIÇÃO					63.360,50
3.01.001		EQUIPAMENTO					997,91
3.01.001.001	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
3.01.002		MÃO DE OBRA					12.952,82
3.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	176,00	13,97	2.458,72	3.053,24
3.01.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88,00	24,17	2.126,96	2.641,26
3.01.002.003	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176,00	17,26	3.037,76	3.772,29
3.01.002.004	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24,00	92,42	2.218,08	2.754,41
3.01.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	44,00	13,39	589,16	731,62
3.01.003		MATERIAL					49.033,75

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

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	5,00	149,61	748,05	928,93
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	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
3.01.003.006	3810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m	80,00	29,19	2.335,20	2.899,85
3.01.003.007	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
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	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
3.01.003.012	38124/SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,00	24,78	24,78	30,77
3.01.003.013	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
3.01.003.014	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,00	4,84	29,04	36,06
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	3,00	3,36	10,08	12,52
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	4,00	17,39	69,56	86,38
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	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
3.01.003.024	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	5,00	68,75	343,75	426,87

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.01.003.025	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	40,00	23,20	928,00	1.152,39
3.01.003.026	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	16,00	13,22	211,52	262,67
3.01.003.027	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
3.01.003.028	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
3.01.003.029	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
3.01.003.030	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
3.01.003.031	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
3.01.003.032	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
3.01.003.033	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	4,00	3,96	15,84	19,67
3.01.003.034	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
3.01.003.035	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
3.01.003.036	34641/SINAPI	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios dia	un	3,00	49,80	149,40	185,52
3.01.003.037	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
3.01.003.038	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
3.01.003.039	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	24,00	13,90	333,60	414,26
3.01.003.040	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	210,00	100,00	21.000,00	26.077,80
3.01.003.041	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	70,00	51,50	3.605,00	4.476,69
3.01.003.042	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
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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

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	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	70,00	13,97	977,90	1.214,36
3.02.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	30,00	17,26	517,80	643,00
3.02.002		MATERIAL					4.883,60
3.02.002.001	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	20,00	10,80	216,00	268,23
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	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
3.02.002.004	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	20,00	31,00	620,00	769,92
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	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	6,00	101,89	611,34	759,16
3.02.002.007	17378/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					189.969,10
3.03.001		EQUIPAMENTO					997,91
3.03.001.001	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
3.03.002		MÃO DE OBRA					31.855,65
3.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	30,00	92,42	2.772,60	3.443,01
3.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	120,00	24,17	2.900,40	3.601,72
3.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	500,00	21,03	10.515,00	13.057,53
3.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	620,00	13,97	8.661,40	10.755,73
3.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	60,00	13,39	803,40	997,66
3.03.003		MATERIAL					157.115,54

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.03.003.001	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	1.000,00	100,00	100.000,00	124.180,00
3.03.003.002	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	200,00	8,91	1.782,00	2.212,89
3.03.003.003	1580/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	30,00	2,95	88,50	109,90
3.03.003.004	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4 ", sem luva	m	250,00	23,20	5.800,00	7.202,44
3.03.003.005	1895/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	70,00	13,22	925,40	1.149,16
3.03.003.006	2681/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2 ", sem luva	m	15,00	8,05	120,75	149,95
3.03.003.007	1894/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 2", para eletroduto	un	6,00	2,52	15,12	18,78
3.03.003.008	1877/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3", para eletroduto	un	6,00	11,58	69,48	86,28
3.03.003.009	3825/ORSE	Tubo metálico flexível d=3" (ref.sealtubo ou similar)	m	4,00	37,85	151,40	188,01
3.03.003.010	2484/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	9,00	12,77	114,93	142,72
3.03.003.011	866/SINAPI	Cabo de cobre nu 120 mm² meio-duro	m	340,00	44,57	15.153,80	18.817,99
3.03.003.012	868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm² meio-duro	m	70,00	8,91	623,70	774,51
3.03.003.013	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm²	Un	24,00	13,90	333,60	414,26
3.03.003.014	1581/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	8,00	4,16	33,28	41,33
3.03.003.015	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	8,00	0,98	7,84	9,74
3.03.003.016	11862/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 50 mm²	un	2,00	5,10	10,20	12,67
3.03.003.017	11857/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 120 mm²	un	2,00	12,36	24,72	30,70
3.03.003.018	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 1	un	8,00	3,96	31,68	39,34
3.03.003.019	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	8,00	11,00	88,00	109,28
3.03.003.020	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	8,00	143,50	1.148,00	1.425,59
3.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					22.050,01
3.04.001		MÃO DE OBRA					1.959,56
3.04.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	72,00	17,26	1.242,72	1.543,21

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.04.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
3.04.002		MATERIAL					471,19
3.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	72,00	4,84	348,48	432,74
3.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	36,00	0,86	30,96	38,45
3.04.003		SERVIÇO					19.619,26
3.04.003.001	11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	20,00	112,95	2.259,00	2.805,23
3.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalação	un	10,00	27,71	277,10	344,10
3.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	13,00	114,79	1.492,27	1.853,10
3.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	5,00	11,21	56,05	69,60
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 instalação. af_11/2016	m	80,00	13,50	1.080,00	1.341,14
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	9,00	19,14	172,26	213,91
3.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	10,00	10,23	102,30	127,04
3.04.003.009	482/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento	un	1,00	72,45	72,45	89,97
3.04.003.010	481/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	un	1,00	47,58	47,58	59,08
3.04.003.011	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
3.04.003.012	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
3.04.003.013	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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.04.003.014	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
3.04.003.015	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	790,00	2,56	2.022,40	2.511,42
3.04.003.016	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	230,00	4,82	1.108,60	1.376,66
3.04.003.017	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
3.04.003.018	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	183,00	7,58	1.387,14	1.722,55
3.04.003.019	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	72,00	1,34	96,48	119,81
3.04.003.020	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25m m (3/4")	un	13,00	3,99	51,87	64,41
3.04.003.021	95779/SINAPI	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	9,00	15,36	138,24	171,67
3.04.003.022	95778/SINAPI	Condulete 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
3.04.003.023	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
3.04.003.024	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	9,00	6,20	55,80	69,29
3.04.003.025	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
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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
3.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
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 - COTINGUIBA					85.255,74
4.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL					34.648,06
4.01.001		EQUIPAMENTO					997,91
4.01.001.001	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
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					25.659,90
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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
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, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	180,00	51,50	9.270,00	11.511,49
4.01.003.028	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	60,00	25,85	1.551,00	1.926,03
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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.01.003.033	2641/SINAPI	Luva metálica, para eletroduto, acabamento galvanizado e eletrolítico, diâmetro de 100 mm (4")	un	4,00	17,39	69,56	86,38
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 até 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 compressão em cobre estanhado para cabo 120 m m2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	25,00	4,16	104,00	129,15
4.01.003.040	1579/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação 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 rígido roscável de 4", sem luva	m	18,00	23,20	417,60	518,58
4.01.003.043	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	2,00	23,26	46,52	57,77
4.01.003.044	1895/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	6,00	13,22	79,32	98,50
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 metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 120 mm2	un	1,00	12,36	12,36	15,35
4.01.004		SERVIÇO					302,14
4.01.004.001	1/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - exclusive fornecimento	un	1,00	243,31	243,31	302,14
4.02		ATERRAMENTO					2.500,63
4.02.001		MATERIAL					1.571,95
4.02.001.001	3383/SINAPI	Haste de aterramento em aço com 2,40 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
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
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					22.357,41
		CONFO RME ESPECIFICADO					
4.03.001		EQUIPAMENTO					997,91
4.03.001.001	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
4.03.002		MÃO DE OBRA					10.226,46
4.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
4.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
4.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	80,00	21,03	1.682,40	2.089,20
4.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	160,00	13,97	2.235,20	2.775,67
4.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
4.03.003		MATERIAL					11.133,04
4.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	70,00	56,31	3.941,70	4.894,80
4.03.003.002	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	70,00	51,50	3.605,00	4.476,69
4.03.003.003	1580/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	6,00	2,95	17,70	21,98
4.03.003.004	1581/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 120 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m12	un	6,00	4,16	24,96	31,00
4.03.003.005	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4", sem luva	m	9,00	23,20	208,80	259,29
4.03.003.006	1878/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	3,00	23,26	69,78	86,65
4.03.003.007	1895/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 4", para eletroduto	un	3,00	13,22	39,66	49,25
4.03.003.008	3461/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 4"	un	9,00	2,58	23,22	28,83

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.03.003.009	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
4.03.003.010	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
4.03.003.011	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
4.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					11.377,45
4.04.001		MÃO DE OBRA					310,25
4.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
4.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
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					10.910,13
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	114,79	803,53	997,82
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	4,00	10,23	40,92	50,81
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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
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	80,00	4,82	385,60	478,84
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	66,00	7,58	500,28	621,25
4.04.003.019	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	3,99	15,96	19,82
4.04.003.020	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	27,00	1,34	36,18	44,93
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
4.04.003.023	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
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	8,00	6,89	55,12	68,45

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
4.04.003.026	330/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e a ssentamento	un	3,00	700,91	2.102,73	2.611,17
4.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSIONAMENTO 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 BUILTS"					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		COMISSIONAMENTO 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 - COTINGUIBA					139.434,55
5.01		SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500KVA - 380/220 COM PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SISTEMA DE MEDIÇÃO					48.622,78
5.01.001		EQUIPAMENTO					997,91
5.01.001.001	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
5.01.002		MÃO DE OBRA					12.848,73
5.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	170,00	13,97	2.374,90	2.949,15
5.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176,00	17,26	3.037,76	3.772,29
5.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88,00	24,17	2.126,96	2.641,26
5.01.002.004	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24,00	92,42	2.218,08	2.754,41
5.01.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	44,00	13,39	589,16	731,62

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.01.003		MATERIAL					34.400,12
5.01.003.001	1868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	1,00	985,91	985,91	1.224,30
5.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	6,00	149,61	897,66	1.114,71
5.01.003.003	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
5.01.003.004	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
5.01.003.005	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
5.01.003.006	3810/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 12/20kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m	80,00	29,19	2.335,20	2.899,85
5.01.003.007	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	30,00	12,42	372,60	462,69
5.01.003.008	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
5.01.003.009	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
5.01.003.010	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
5.01.003.011	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
5.01.003.012	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
5.01.003.013	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,00	4,84	29,04	36,06
5.01.003.014	38124/SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,00	24,78	24,78	30,77
5.01.003.015	2635/ORSE	Conector amp cinza - 880557-1	un	4,00	5,10	20,40	25,33
5.01.003.016	393/ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	20,00	45,92	918,40	1.140,47
5.01.003.017	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
5.01.003.018	2685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,00	3,36	3,36	4,17
5.01.003.019	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
5.01.003.020	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	6,00	17,39	104,34	129,57
5.01.003.021	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
5.01.003.022	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
5.01.003.023	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
5.01.003.024	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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.01.003.025	34641/SINAPI	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios dia	un	3,00	49,80	149,40	185,52
5.01.003.026	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
5.01.003.027	4161/SINAPI	Mufra 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
5.01.003.028	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	4,00	3,96	15,84	19,67
5.01.003.029	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
5.01.003.030	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
5.01.003.031	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
5.01.003.032	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
5.01.003.033	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
5.01.003.034	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
5.01.003.035	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	5,00	13,22	66,10	82,08
5.01.003.036	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	25,00	23,20	580,00	720,24
5.01.003.037	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	5,00	68,75	343,75	426,87
5.01.003.038	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
5.01.003.039	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	14,00	13,90	194,60	241,65
5.01.003.040	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	120,00	100,00	12.000,00	14.901,60
5.01.003.041	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	51,50	2.060,00	2.558,11
5.01.003.042	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
5.01.003.043	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
5.01.003.044	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe II (até 20KV)	m²	3,00	262,00	786,00	976,05
5.01.003.045	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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.01.003.046	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
5.01.003.047	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	1,00	68,75	68,75	85,37
5.01.004		SERVIÇO					376,02
5.01.004.001	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
5.02		ATERRAMENTO					6.740,96
5.02.001		MÃO DE OBRA					1.857,36
5.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	30,00	17,26	517,80	643,00
5.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	70,00	13,97	977,90	1.214,36
5.02.002		MATERIAL					4.883,60
5.02.002.001	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
5.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	110,00	17,14	1.885,40	2.341,29
5.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	20,00	10,80	216,00	268,23
5.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	6,00	101,89	611,34	759,16
5.02.002.005	9691/ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	un	1,00	120,74	120,74	149,93
5.02.002.006	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	20,00	31,00	620,00	769,92
5.02.002.007	I7378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	unid	20,00	3,41	68,20	84,69
5.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					49.346,72
5.03.001		EQUIPAMENTO					997,91
5.03.001.001	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
5.03.002		MÃO DE OBRA					15.442,02
5.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
5.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
5.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	200,00	21,03	4.206,00	5.223,01
5.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	280,00	13,97	3.911,60	4.857,42

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
5.03.003		MATERIAL					32.906,79
5.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	345,00	56,31	19.426,95	24.124,39
5.03.003.002	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	24,00	2,95	70,80	87,92
5.03.003.003	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	30,00	23,20	696,00	864,29
5.03.003.004	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	8,00	13,22	105,76	131,33
5.03.003.005	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	115,00	17,14	1.971,10	2.447,71
5.03.003.006	2505/SINAPI	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 75 mm (2 1/2"), tiposealtubo	m	80,00	37,95	3.036,00	3.770,10
5.03.003.007	2528/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	8,00	8,79	70,32	87,32
5.03.003.008	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,00	1,92	7,68	9,54
5.03.003.009	11862/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 50 mm2	un	4,00	5,10	20,40	25,33
5.03.003.010	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	6,00	3,96	23,76	29,51
5.03.003.011	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	6,00	11,00	66,00	81,96
5.03.003.012	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classo 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
5.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.880,88
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
5.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
5.04.002		MATERIAL					52,35
5.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	8,00	4,84	38,72	48,08
5.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
5.04.003		SERVIÇO					12.897,78
5.04.003.001	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
5.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	4,00	27,71	110,84	137,64

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	10,00	114,79	1.147,90	1.425,46
5.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	3,00	11,21	33,63	41,76
5.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,00	14,61	29,22	36,29
5.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	m	47,00	13,50	634,50	787,92
5.04.003.007	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
5.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	10,00	10,23	102,30	127,04
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	481/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	un	2,00	47,58	95,16	118,17
5.04.003.012	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
5.04.003.013	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
5.04.003.014	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
5.04.003.015	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
5.04.003.016	91927/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/ 1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	70,00	2,56	179,20	222,53
5.04.003.017	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	250,00	4,82	1.205,00	1.496,37

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.04.003.018	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	70,00	7,52	526,40	653,68
5.04.003.019	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	65,00	7,58	492,70	611,83
5.04.003.020	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	5,00	3,99	19,95	24,77
5.04.003.021	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	19,00	1,34	25,46	31,62
5.04.003.022	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	1,00	6,20	6,20	7,70
5.04.003.023	95779/SINAPI	Condutete 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
5.04.003.024	95778/SINAPI	Condutete 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
5.04.003.025	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
5.04.003.026	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	18,00	6,89	124,02	154,01
5.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSIONAMENTO E START-UP					20.843,21
5.05.001		PROJETO EXECUTIVO					10.726,17
5.05.001.001		MÃO DE OBRA					10.726,17
5.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
5.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
5.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	60,00	27,37	1.642,20	2.039,28
5.05.002		"AS BUILTS"					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					8.686,89
5.05.003.001		MÃO DE OBRA					8.686,89

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
5.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
5.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
6		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 04 - COTINGUIBA					136.568,51
6.01		SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500KVA - 380/220 COM PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SISTEMA DE MEDIÇÃO					54.978,01
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					12.848,73
6.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	170,00	13,97	2.374,90	2.949,15
6.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176,00	17,26	3.037,76	3.772,29
6.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88,00	24,17	2.126,96	2.641,26
6.01.002.004	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24,00	92,42	2.218,08	2.754,41
6.01.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	44,00	13,39	589,16	731,62
6.01.003		MATERIAL					40.755,35
6.01.003.001	1868/ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 12/ 300	un	1,00	985,91	985,91	1.224,30
6.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	6,00	149,61	897,66	1.114,71
6.01.003.003	379/SINAPI	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, e spessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	un	48,00	0,52	24,96	31,00
6.01.003.004	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
6.01.003.005	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
6.01.003.006	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
6.01.003.007	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	30,00	12,42	372,60	462,69
6.01.003.008	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
6.01.003.009	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
6.01.003.010	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
6.01.003.011	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
6.01.003.012	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
6.01.003.013	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,00	4,84	29,04	36,06

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.01.003.014	38124/SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,00	24,78	24,78	30,77
6.01.003.015	2635/ORSE	Conector amp cinza - 880557-1	un	4,00	5,10	20,40	25,33
6.01.003.016	393/ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	20,00	45,92	918,40	1.140,47
6.01.003.017	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
6.01.003.018	2685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,00	3,36	3,36	4,17
6.01.003.019	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
6.01.003.020	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	6,00	17,39	104,34	129,57
6.01.003.021	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
6.01.003.022	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
6.01.003.023	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
6.01.003.024	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
6.01.003.025	34641/SINAPI	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios dia	un	3,00	49,80	149,40	185,52
6.01.003.026	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
6.01.003.027	4161/SINAPI	Mufra 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
6.01.003.028	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	4,00	3,96	15,84	19,67
6.01.003.029	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
6.01.003.030	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
6.01.003.031	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
6.01.003.032	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
6.01.003.033	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
6.01.003.034	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
6.01.003.035	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	5,00	13,22	66,10	82,08
6.01.003.036	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	20,00	23,20	464,00	576,20
6.01.003.037	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	30,00	68,75	2.062,50	2.561,21

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.01.003.038	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
6.01.003.039	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	14,00	13,90	194,60	241,65
6.01.003.040	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	150,00	100,00	15.000,00	18.627,00
6.01.003.041	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	50,00	51,50	2.575,00	3.197,64
6.01.003.042	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
6.01.003.043	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
6.01.003.044	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe II (até 20KV)	m²	3,00	262,00	786,00	976,05
6.01.003.045	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
6.01.003.046	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
6.01.003.047	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	1,00	68,75	68,75	85,37
6.01.004		SERVIÇO					376,02
6.01.004.001	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
6.02		ATERRAMENTO					6.740,96
6.02.001		MÃO DE OBRA					1.857,36
6.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	30,00	17,26	517,80	643,00
6.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	70,00	13,97	977,90	1.214,36
6.02.002		MATERIAL					4.883,60
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	20,00	20,55	411,00	510,38
6.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	110,00	17,14	1.885,40	2.341,29
6.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	20,00	10,80	216,00	268,23

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	6,00	101,89	611,34	759,16
6.02.002.005	9691/ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	un	1,00	120,74	120,74	149,93
6.02.002.006	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	20,00	31,00	620,00	769,92
6.02.002.007	I7378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	unid	20,00	3,41	68,20	84,69
6.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS					40.693,53
		CONFO RME ESPECIFICADO					
6.03.001		EQUIPAMENTO					997,91
6.03.001.001	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
6.03.002		MÃO DE OBRA					13.268,88
6.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
6.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
6.03.002.003	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	150,00	21,03	3.154,50	3.917,26
6.03.002.004	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	230,00	13,97	3.213,10	3.990,03
6.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
6.03.003		MATERIAL					26.426,74
6.03.003.001	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	270,00	56,31	15.203,70	18.879,95
6.03.003.002	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	24,00	2,95	70,80	87,92
6.03.003.003	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	9,00	23,20	208,80	259,29
6.03.003.004	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	2,00	13,22	26,44	32,83
6.03.003.005	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	90,00	17,14	1.542,60	1.915,60
6.03.003.006	2505/SINAPI	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 75 mm (2 1/2"), tiposealtubo	m	80,00	37,95	3.036,00	3.770,10
6.03.003.007	2528/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	8,00	8,79	70,32	87,32
6.03.003.008	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,00	1,92	7,68	9,54
6.03.003.009	11862/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 50 mm2	un	4,00	5,10	20,40	25,33
6.03.003.010	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	6,00	3,96	23,76	29,51

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.03.003.011	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	6,00	11,00	66,00	81,96
6.03.003.012	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
6.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					13.312,80
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					52,35
6.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	8,00	4,84	38,72	48,08
6.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
6.04.003		SERVIÇO					12.329,70
6.04.003.001	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
6.04.003.002	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	4,00	27,71	110,84	137,64
6.04.003.003	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	9,00	114,79	1.033,11	1.282,92
6.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	3,00	11,21	33,63	41,76
6.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,00	14,61	29,22	36,29
6.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	m	47,00	13,50	634,50	787,92
6.04.003.007	95795/SINAPI	Condutete 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
6.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	un	10,00	10,23	102,30	127,04
6.04.003.009	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
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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.04.003.011	481/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	un	2,00	47,58	95,16	118,17
6.04.003.012	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
6.04.003.013	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
6.04.003.014	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
6.04.003.015	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
6.04.003.016	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	85,00	2,56	217,60	270,22
6.04.003.017	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	185,00	4,82	891,70	1.107,31
6.04.003.018	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	70,00	7,52	526,40	653,68
6.04.003.019	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	55,00	7,58	416,90	517,71
6.04.003.020	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	3,99	23,94	29,73
6.04.003.021	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	22,00	1,34	29,48	36,61
6.04.003.022	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	1,00	6,20	6,20	7,70
6.04.003.023	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
6.04.003.024	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
6.04.003.025	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
6.04.003.026	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	18,00	6,89	124,02	154,01

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
6.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSIONAMENTO E START-UP					20.843,21
6.05.001		PROJETO EXECUTIVO					10.726,17
6.05.001.001		MÃO DE OBRA					10.726,17
6.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
6.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
6.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	60,00	27,37	1.642,20	2.039,28
6.05.002		"AS BUILTS"					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		COMISSIONAMENTO E START-UP					8.686,89
6.05.003.001		MÃO DE OBRA					8.686,89
6.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
6.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
7		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 05 - COTINGUIBA					124.849,55
7.01		SUBESTAÇÃO ABRIGADA 500KVA - 380/220 COM PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL E SISTEMA DE MEDIÇÃO					50.469,03
7.01.001		EQUIPAMENTO					997,91
7.01.001.001	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
7.01.002		MÃO DE OBRA					12.848,73
7.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	170,00	13,97	2.374,90	2.949,15
7.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	176,00	17,26	3.037,76	3.772,29
7.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	88,00	24,17	2.126,96	2.641,26
7.01.002.004	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	24,00	92,42	2.218,08	2.754,41
7.01.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	44,00	13,39	589,16	731,62
7.01.003		MATERIAL					36.246,37
7.01.003.001	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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	6,00	149,61	897,66	1.114,71
7.01.003.003	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
7.01.003.004	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
7.01.003.005	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
7.01.003.006	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
7.01.003.007	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	30,00	12,42	372,60	462,69
7.01.003.008	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
7.01.003.009	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
7.01.003.010	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
7.01.003.011	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
7.01.003.012	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
7.01.003.013	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,00	4,84	29,04	36,06
7.01.003.014	38124/SINAPI	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,00	24,78	24,78	30,77
7.01.003.015	2635/ORSE	Conector amp cinza - 880557-1	un	4,00	5,10	20,40	25,33
7.01.003.016	393/ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	20,00	45,92	918,40	1.140,47
7.01.003.017	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
7.01.003.018	2685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,00	3,36	3,36	4,17
7.01.003.019	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
7.01.003.020	2641/SINAPI	Luva metalica, para eletroduto, acabamento galvanizado e letrolitico, diametro de 100 mm (4")	un	6,00	17,39	104,34	129,57
7.01.003.021	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
7.01.003.022	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
7.01.003.023	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
7.01.003.024	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
7.01.003.025	34641/SINAPI	Caixa inspecao em concreto para aterramento e para raios dia	un	3,00	49,80	149,40	185,52
7.01.003.026	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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.01.003.027	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
7.01.003.028	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	4,00	3,96	15,84	19,67
7.01.003.029	11855/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 70 mm2	un	2,00	7,62	15,24	18,93
7.01.003.030	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
7.01.003.031	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
7.01.003.032	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12
7.01.003.033	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
7.01.003.034	10661/ORSE	Elo fusível	un	3,00	7,92	23,76	29,51
7.01.003.035	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	5,00	13,22	66,10	82,08
7.01.003.036	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	15,00	23,20	348,00	432,15
7.01.003.037	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	30,00	68,75	2.062,50	2.561,21
7.01.003.038	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
7.01.003.039	3446/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm2	Un	14,00	13,90	194,60	241,65
7.01.003.040	4123/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	120,00	100,00	12.000,00	14.901,60
7.01.003.041	4121/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	51,50	2.060,00	2.558,11
7.01.003.042	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
7.01.003.043	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
7.01.003.044	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classe II (até 20KV)	m²	3,00	262,00	786,00	976,05
7.01.003.045	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
7.01.003.046	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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.01.003.047	10693/ORSE	Placa de sinalização de perigo de morte - alta tensão - dimensões 470x340mm	un	1,00	68,75	68,75	85,37
7.01.004		SERVIÇO					376,02
7.01.004.001	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
7.02		ATERRAMENTO					6.740,96
7.02.001		MÃO DE OBRA					1.857,36
7.02.001.001	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	30,00	17,26	517,80	643,00
7.02.001.002	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	70,00	13,97	977,90	1.214,36
7.02.002		MATERIAL					4.883,60
7.02.002.001	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
7.02.002.002	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	110,00	17,14	1.885,40	2.341,29
7.02.002.003	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	20,00	10,80	216,00	268,23
7.02.002.004	7696/ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	6,00	101,89	611,34	759,16
7.02.002.005	9691/ORSE	Molde de solda exotérmica 5/8	un	1,00	120,74	120,74	149,93
7.02.002.006	11203/ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr150	un	20,00	31,00	620,00	769,92
7.02.002.007	17378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	unid	20,00	3,41	68,20	84,69
7.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DOS MOTORES ELÉTRICOS CONFO RME ESPECIFICADO					34.069,15
7.03.001		EQUIPAMENTO					997,91
7.03.001.001	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
7.03.002		MÃO DE OBRA					11.964,99
7.03.002.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	20,00	92,42	1.848,40	2.295,34
7.03.002.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	80,00	24,17	1.933,60	2.401,14
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	200,00	13,97	2.794,00	3.469,59
7.03.002.005	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	40,00	13,39	535,60	665,11
7.03.002.006		MATERIAL					21.106,25

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.03.002.007	9295/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 95mm², 1kv / 90° C	m	200,00	56,31	11.262,00	13.985,15
7.03.002.008	1580/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	un	24,00	2,95	70,80	87,92
7.03.002.009	2683/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	9,00	23,20	208,80	259,29
7.03.002.010	1895/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	un	2,00	13,22	26,44	32,83
7.03.002.011	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	70,00	17,14	1.199,80	1.489,91
7.03.002.012	2528/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 2 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	8,00	8,79	70,32	87,32
7.03.002.013	2505/SINAPI	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 75 mm (2 1/2"), tiposealtubo	m	80,00	37,95	3.036,00	3.770,10
7.03.002.014	1578/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,00	1,92	7,68	9,54
7.03.002.015	11862/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 50 mm2	un	4,00	5,10	20,40	25,33
7.03.002.016	20111/SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 1	un	6,00	3,96	23,76	29,51
7.03.002.017	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	6,00	11,00	66,00	81,96
7.03.002.018	COTAÇÃO	Tapete Isolante Elétrico, classo 0 (até 1KV)	m²	7,00	143,50	1.004,50	1.247,39
7.04		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					12.727,20
7.04.001		MÃO DE OBRA					930,75
7.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	24,00	13,97	335,28	416,35
7.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	24,00	17,26	414,24	514,40
7.04.002		MATERIAL					52,35
7.04.002.001	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	8,00	4,84	38,72	48,08
7.04.002.002	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
7.04.003		SERVIÇO					11.744,10
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	6,00	112,95	677,70	841,57
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	9,00	114,79	1.033,11	1.282,92

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.04.003.004	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	3,00	11,21	33,63	41,76
7.04.003.005	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,00	14,61	29,22	36,29
7.04.003.006	95749/SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016	m	47,00	13,50	634,50	787,92
7.04.003.007	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
7.04.003.008	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	un	10,00	10,23	102,30	127,04
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	481/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	un	2,00	47,58	95,16	118,17
7.04.003.012	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
7.04.003.013	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
7.04.003.014	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
7.04.003.015	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
7.04.003.016	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	50,00	2,56	128,00	158,95
7.04.003.017	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	167,00	4,82	804,94	999,57
7.04.003.018	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	70,00	7,52	526,40	653,68
7.04.003.019	353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	18,00	7,58	136,44	169,43

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
7.04.003.020	362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25m m (3/4")	un	6,00	3,99	23,94	29,73
7.04.003.021	371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	11,00	1,34	14,74	18,30
7.04.003.022	9/CODEVASF	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	1,00	6,20	6,20	7,70
7.04.003.023	95779/SINAPI	Condulete 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
7.04.003.024	95778/SINAPI	Condulete 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
7.04.003.025	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
7.04.003.026	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	18,00	6,89	124,02	154,01
7.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILT", COMISSONAMENTO E START-UP					20.843,21
7.05.001		PROJETO EXECUTIVO					10.726,17
7.05.001.001		MÃO DE OBRA					10.726,17
7.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
7.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
7.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	60,00	27,37	1.642,20	2.039,28
7.05.002		"AS BUILTS"					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		COMISSONAMENTO E START-UP					8.686,89
7.05.003.001		MÃO DE OBRA					8.686,89
7.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	60,00	92,42	5.545,20	6.886,03
7.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	60,00	24,17	1.450,20	1.800,86
8		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 01 - PINDOBA					6.437,85

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.01		ATERRAMENTO					637,65
8.01.001		SERVIÇO					637,65
8.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
8.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
8.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79
8.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
8.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
8.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92
8.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
8.02.002		MATERIAL					689,85
8.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
8.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	9,00	1,20	10,80	13,41
8.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, d iâmetro de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63
8.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
8.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,91	267,30	331,93
8.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
8.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
8.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
8.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm²	un	1,00	2,76	2,76	3,43
8.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tipo sealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70
8.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	2,00	3,49	6,98	8,67

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
8.03.001		MÃO DE OBRA					310,25
8.03.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
8.03.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
8.03.002		MATERIAL					52,35
8.03.002.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
8.03.002.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
8.03.003		SERVIÇO					2.764,96
8.03.003.001	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
8.03.003.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
8.03.003.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
8.03.003.004	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
8.03.003.005	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
8.03.003.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
8.03.003.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
8.03.003.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 2 50 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou simila r)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
8.03.003.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
8.03.003.010	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	100,00	2,56	256,00	317,90
8.03.003.011	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
8.03.003.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
8.03.003.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
8.03.003.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22
9		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 02 - PINDOBA					6.437,85
9.01		ATERRAMENTO					637,65
9.01.001		SERVIÇO					637,65
9.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
9.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
9.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79
9.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
9.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
9.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92
9.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
9.02.002		MATERIAL					689,85
9.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
9.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	9,00	1,20	10,80	13,41
9.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, d iámetro de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63
9.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
9.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,91	267,30	331,93

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
9.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
9.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
9.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm2	un	1,00	2,76	2,76	3,43
9.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tiposealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70
9.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	2,00	3,49	6,98	8,67
9.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
9.03.001		MÃO DE OBRA					310,25
9.03.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
9.03.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
9.03.002		MATERIAL					52,35
9.03.002.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
9.03.002.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
9.03.003		SERVIÇO					2.764,96
9.03.003.001	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
9.03.003.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
9.03.003.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
9.03.003.004	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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
9.03.003.005	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
9.03.003.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
9.03.003.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
9.03.003.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 2 50 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
9.03.003.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
9.03.003.010	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	100,00	2,56	256,00	317,90
9.03.003.011	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
9.03.003.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
9.03.003.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
9.03.003.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22
10		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 03 - PINDOBA					6.437,85
10.01		ATERRAMENTO					637,65
10.01.001		SERVIÇO					637,65
10.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
10.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
10.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79
10.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
10.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
10.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
10.02.002		MATERIAL					689,85
10.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
10.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	9,00	1,20	10,80	13,41
10.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, d iámetro de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63
10.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
10.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,91	267,30	331,93
10.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
10.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
10.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
10.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm²	un	1,00	2,76	2,76	3,43
10.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tiposealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70
10.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	2,00	3,49	6,98	8,67
10.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
10.03.001		MÃO DE OBRA					310,25
10.03.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
10.03.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
10.03.002		MATERIAL					52,35
10.03.002.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
10.03.002.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
10.03.003		SERVIÇO					2.764,96

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
10.03.003.001	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
10.03.003.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
10.03.003.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
10.03.003.004	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
10.03.003.005	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
10.03.003.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
10.03.003.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
10.03.003.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
10.03.003.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
10.03.003.010	91927/SINAPI	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/ 1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	2,56	256,00	317,90
10.03.003.011	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
10.03.003.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
10.03.003.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
10.03.003.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 04 - PINDOBA					7.524,25
11.01		ATERRAMENTO					637,65
11.01.001		SERVIÇO					637,65
11.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
11.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					3.759,04
11.02.001		MÃO DE OBRA					2.379,33
11.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	24,00	21,03	504,72	626,76
11.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	24,00	24,17	580,08	720,34
11.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	48,00	13,97	670,56	832,70
11.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	12,00	13,39	160,68	199,53
11.02.002		MATERIAL					1.379,71
11.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	18,00	16,34	294,12	365,24
11.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	18,00	1,20	21,60	26,82
11.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, d iamento de 40 mm (1 1/2")	un	8,00	3,55	28,40	35,27
11.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	11,93	47,72	59,26
11.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	60,00	8,91	534,60	663,87
11.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	20,00	5,77	115,40	143,30
11.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	12,00	0,98	11,76	14,60
11.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	2,00	0,71	1,42	1,76
11.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm²	un	2,00	2,76	5,52	6,85
11.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tiposealtubo	m	2,00	18,28	36,56	45,40

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	4,00	3,49	13,96	17,34
11.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
11.03.001		MÃO DE OBRA					310,25
11.03.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
11.03.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
11.03.002		MATERIAL					52,35
11.03.002.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
11.03.002.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
11.03.003		SERVIÇO					2.764,96
11.03.003.001	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
11.03.003.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
11.03.003.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
11.03.003.004	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
11.03.003.005	95795/SINAPI	Condutele de aluminio, 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
11.03.003.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
11.03.003.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
11.03.003.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 2 50 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou simila r)	un	1,00	459,38	459,38	570,46

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
11.03.003.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
11.03.003.010	91927/SINAPI	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/ 1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instal ação. af_12/2015	m	100,00	2,56	256,00	317,90
11.03.003.011	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
11.03.003.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
11.03.003.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
11.03.003.014	95779/SINAPI	Condulete 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	3,00	15,36	46,08	57,22
12		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 05 - PINDOBA					6.437,85
12.01		ATERRAMENTO					637,65
12.01.001		SERVIÇO					637,65
12.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
12.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
12.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79
12.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
12.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
12.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92
12.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
12.02.002		MATERIAL					689,85
12.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
12.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixacao	un	9,00	1,20	10,80	13,41
12.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, d iamento de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
12.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
12.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,91	267,30	331,93
12.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
12.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
12.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
12.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm²	un	1,00	2,76	2,76	3,43
12.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 50 mm (1 1/2"), tipo sealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70
12.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	2,00	3,49	6,98	8,67
12.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
12.03.001		MÃO DE OBRA					310,25
12.03.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
12.03.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
12.03.002		MATERIAL					52,35
12.03.002.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimex ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
12.03.002.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimex ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
12.03.003		SERVIÇO					2.764,96
12.03.003.001	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
12.03.003.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
12.03.003.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
12.03.003.004	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
12.03.003.005	95795/SINAPI	Condulete 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
12.03.003.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
12.03.003.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
12.03.003.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar r)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
12.03.003.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
12.03.003.010	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	100,00	2,56	256,00	317,90
12.03.003.011	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
12.03.003.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
12.03.003.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
12.03.003.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22
13		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 06 - PINDOBA					32.743,33
13.01		SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - 380/220 V COMPLETA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PEL A CONCESSIONÁRIA LOCAL					16.519,23
13.01.001		EQUIPAMENTO					532,33

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
13.01.001.001	93402/SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg , momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizon tal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potên cia de 189 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	4,00	107,17	428,68	532,33
13.01.002		MÃO DE OBRA					5.551,89
13.01.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	72,00	13,97	1.005,84	1.249,05
13.01.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	72,00	17,26	1.242,72	1.543,21
13.01.002.003	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	72,00	24,17	1.740,24	2.161,03
13.01.002.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	36,00	13,39	482,04	598,60
13.01.003		MATERIAL					10.132,87
13.01.003.001	2936/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento	un	1,00	743,84	743,84	923,70
13.01.003.002	3542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	Un	4,00	149,61	598,44	743,14
13.01.003.003	151/ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	3,00	4,50	13,50	16,76
13.01.003.004	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
13.01.003.005	9354/ORSE	Conector cunha I série cinza	un	3,00	3,83	11,49	14,27
13.01.003.006	2647/ORSE	Estribo para alça 2 awg	un	3,00	27,10	81,30	100,96
13.01.003.007	1064/ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	13,18	39,54	49,10
13.01.003.008	867/SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	25,00	17,14	428,50	532,11
13.01.003.009	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	15,00	12,42	186,30	231,35
13.01.003.010	543/ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	un	3,00	5,70	17,10	21,23
13.01.003.011	3453/ORSE	Elo fusível 6 k	un	3,00	7,59	22,77	28,28
13.01.003.012	5047/SINAPI	Chave fusivel de distribuicao 15,0kv/100a	un	3,00	253,37	760,11	943,90
13.01.003.013	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
13.01.003.014	421/SINAPI	Porca olhal em aco galvanizado, diametro nominal de 16 m m	un	3,00	7,73	23,19	28,80
13.01.003.015	3242/ORSE	Gancho suspensão com olhal	Un	3,00	8,01	24,03	29,84
13.01.003.016	10631/ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 1 5 KV	un	3,00	25,88	77,64	96,41
13.01.003.017	1584/ORSE	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	un	3,00	13,64	40,92	50,81
13.01.003.018	1695/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	12,98	51,92	64,47
13.01.003.019	1696/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	8,00	10,38	83,04	103,12

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
13.01.003.020	10692/ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Un	3,00	183,31	549,93	682,90
13.01.003.021	11047/ORSE	Conector de terra duplo	un	3,00	13,25	39,75	49,36
13.01.003.022	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
13.01.003.023	9481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	3,00	10,80	32,40	40,23
13.01.003.024	39215/SINAPI	Arruela em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	un	2,00	2,56	5,12	6,36
13.01.003.025	39181/SINAPI	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	un	2,00	3,14	6,28	7,80
13.01.003.026	3206/ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	Un	1,00	14,70	14,70	18,25
13.01.003.027	3815/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90º C	m	75,00	25,85	1.938,75	2.407,54
13.01.003.028	2626/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90º C	m	25,00	12,42	310,50	385,58
13.01.003.029	12237/ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 k va	un	1,00	893,73	893,73	1.109,83
13.01.003.030	3293/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2	un	1,00	3,56	3,56	4,42
13.01.003.031	21133/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 3", parede de 1,52 mm	m	6,00	46,95	281,70	349,82
13.01.003.032	2620/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 80 mm (3")	un	1,00	58,23	58,23	72,31
13.01.003.033	2642/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, d iamento de 80 mm (3")	un	2,00	11,02	22,04	27,37
13.01.003.034	3751/ORSE	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), c orrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,00	164,00	164,00	203,66
13.01.003.035	3156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	6,00	0,86	5,16	6,41
13.01.003.036	3155/ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	12,00	4,84	58,08	72,12
13.01.003.037	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
13.01.003.038	2643/ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	2,00	11,00	22,00	27,32
13.01.003.039	1579/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	12,00	2,40	28,80	35,76
13.01.003.040	1577/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	4,00	1,11	4,44	5,51
13.01.003.041	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 DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
13.01.003.042	2686/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	m	6,00	14,72	88,32	109,68
13.01.003.043	1877/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3", pa ra eletroduto	un	2,00	11,58	23,16	28,76
13.01.003.044	1896/SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	3,00	7,52	22,56	28,02
13.01.004		SERVIÇO					302,14
13.01.004.001	10/CODEVASF	Assentamento de poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - exclusive fornecimento	un	1,00	243,31	243,31	302,14
13.02		ATERRAMENTO					637,65
13.02.001		SERVIÇO					637,65
13.02.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
13.03		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					3.759,04
13.03.001		MÃO DE OBRA					2.379,33
13.03.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	24,00	21,03	504,72	626,76
13.03.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	24,00	24,17	580,08	720,34
13.03.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	48,00	13,97	670,56	832,70
13.03.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	12,00	13,39	160,68	199,53
13.03.002		MATERIAL					1.379,71
13.03.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	18,00	16,34	294,12	365,24
13.03.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixacao	un	18,00	1,20	21,60	26,82
13.03.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, d iamento de 40 mm (1 1/2")	un	8,00	3,55	28,40	35,27
13.03.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	11,93	47,72	59,26
13.03.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	60,00	8,91	534,60	663,87
13.03.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	20,00	5,77	115,40	143,30
13.03.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	12,00	0,98	11,76	14,60

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
13.03.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,00	0,71	1,42	1,76
13.03.002.009	1539/SINAPI	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm2	un	2,00	2,76	5,52	6,85
13.03.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexivel, em aco galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tiposealtubo	m	2,00	18,28	36,56	45,40
13.03.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	4,00	3,49	13,96	17,34
13.04		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.075,21
13.04.001		MÃO DE OBRA					310,25
13.04.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
13.04.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
13.04.002		SERVIÇO					2.764,96
13.04.002.001	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
13.04.002.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
13.04.002.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
13.04.002.004	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
13.04.002.005	95795/SINAPI	Condulete de aluminio, 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
13.04.002.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
13.04.002.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
13.04.002.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 2 50 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou simila r)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
13.04.002.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
13.04.002.010	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	100,00	2,56	256,00	317,90
13.04.002.011	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
13.04.002.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
13.04.002.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
13.04.002.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22
13.05		PROJETO EXECUTIVO E "AS BUILTS", COMISSIONAMENTO E START -UP					8.752,20
13.05.001		PROJETO EXECUTIVO					5.005,55
13.05.001.001		MÃO DE OBRA					5.005,55
13.05.001.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	28,00	92,42	2.587,76	3.213,48
13.05.001.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	28,00	24,17	676,76	840,40
13.05.001.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	28,00	27,37	766,36	951,67
13.05.002		"AS BUILTS"					1.430,15
13.05.002.001		MÃO DE OBRA					1.430,15
13.05.002.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	8,00	92,42	739,36	918,14
13.05.002.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	8,00	24,17	193,36	240,11
13.05.002.001.003	90775/SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	h	8,00	27,37	218,96	271,90
13.05.003		COMISSIONAMENTO E START-UP					2.316,50
13.05.003.001		MÃO DE OBRA					2.316,50
13.05.003.001.001	91677/SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	16,00	92,42	1.478,72	1.836,27
13.05.003.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	16,00	24,17	386,72	480,23

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
14		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 07 - PINDOBA					6.437,85
14.01		ATERRAMENTO					637,65
14.01.001		SERVIÇO					637,65
14.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
14.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
14.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79
14.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
14.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
14.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92
14.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
14.02.002		MATERIAL					689,85
14.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
14.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	9,00	1,20	10,80	13,41
14.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, d iámetro de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63
14.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
14.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	30,00	8,91	267,30	331,93
14.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
14.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
14.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
14.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), pa ra cabos ate 16 mm²	un	1,00	2,76	2,76	3,43
14.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido exter namente com pvc preto, diametro externo de 50 mm(1 1/2"), tiposealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
14.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de aluminio para eletroduto de 1 1/2", par a adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em qua dros	un	2,00	3,49	6,98	8,67
14.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
14.03.001		MÃO DE OBRA					310,25
14.03.001.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
14.03.001.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
14.03.002		MATERIAL					52,35
14.03.002.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
14.03.002.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
14.03.003		SERVIÇO					2.764,96
14.03.003.001	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
14.03.003.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
14.03.003.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado elet rolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
14.03.003.004	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
14.03.003.005	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
14.03.003.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
14.03.003.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
14.03.003.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 2 50 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou simila r)	un	1,00	459,38	459,38	570,46

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
14.03.003.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
14.03.003.010	91927/SINAPI	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/ 1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instal ação. af_12/2015	m	100,00	2,56	256,00	317,90
14.03.003.011	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
14.03.003.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
14.03.003.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
14.03.003.014	95779/SINAPI	Condulete 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	3,00	15,36	46,08	57,22
15		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 08 - PINDOBA					6.437,85
15.01		ATERRAMENTO					637,65
15.01.001		SERVIÇO					637,65
15.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
15.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
15.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79
15.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
15.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
15.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92
15.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
15.02.002		MATERIAL					689,85
15.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
15.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixacao	un	9,00	1,20	10,80	13,41
15.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, d iamento de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
15.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
15.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,91	267,30	331,93
15.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
15.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
15.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
15.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm²	un	1,00	2,76	2,76	3,43
15.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 50 mm (1 1/2"), tipo sealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70
15.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	2,00	3,49	6,98	8,67
15.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
15.03.001		SERVIÇO					2.764,96
15.03.001.001	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
15.03.001.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
15.03.001.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
15.03.001.004	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
15.03.001.005	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
15.03.001.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa PVC 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
15.03.001.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâm pada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
15.03.001.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 2 50 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou simila r)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
15.03.001.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalacao	un	2,00	27,71	55,42	68,82
15.03.001.010	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	100,00	2,56	256,00	317,90
15.03.001.011	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
15.03.001.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
15.03.001.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
15.03.001.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22
15.03.002		MÃO DE OBRA					310,25
15.03.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
15.03.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47
15.03.003		MATERIAL					52,35
15.03.003.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
15.03.003.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
16		ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO 09 - PINDOBA					6.437,85
16.01		ATERRAMENTO					637,65
16.01.001		SERVIÇO					637,65
16.01.001.001	2/CODEVASF	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m , interligada com cabo de cobre 50mm²	un	1,00	513,49	513,49	637,65
16.02		PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES					2.672,64
16.02.001		MÃO DE OBRA					1.982,79

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
16.02.001.001	88265/SINAPI	Eletricista industrial com encargos complementares	h	20,00	21,03	420,60	522,30
16.02.001.002	88266/SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	h	20,00	24,17	483,40	600,29
16.02.001.003	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	40,00	13,97	558,80	693,92
16.02.001.004	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	10,00	13,39	133,90	166,28
16.02.002		MATERIAL					689,85
16.02.002.001	21130/SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, semi-pesado, diametro 1 1/2", parede de 1,20 mm	m	9,00	16,34	147,06	182,62
16.02.002.002	394/SINAPI	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d , com 1 1/2" e parafuso de fixação	un	9,00	1,20	10,80	13,41
16.02.002.003	2644/SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, d iamento de 40 mm (1 1/2")	un	4,00	3,55	14,20	17,63
16.02.002.004	2632/SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	11,93	23,86	29,63
16.02.002.005	3814/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	30,00	8,91	267,30	331,93
16.02.002.006	857/SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	10,00	5,77	57,70	71,65
16.02.002.007	1576/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	6,00	0,98	5,88	7,30
16.02.002.008	1575/SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm 2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	1,00	0,71	0,71	0,88
16.02.002.009	1539/SINAPI	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 16 mm²	un	1,00	2,76	2,76	3,43
16.02.002.010	2503/SINAPI	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 50 mm (1 1/2"), tipo sealtubo	m	1,00	18,28	18,28	22,70
16.02.002.011	2527/SINAPI	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1 1/2", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	2,00	3,49	6,98	8,67
16.03		ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA					3.127,56
16.03.001		SERVIÇO					2.764,96
16.03.001.001	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

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
16.03.001.002	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	15,00	6,89	103,35	128,34
16.03.001.003	7/CODEVASF	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	un	7,00	10,23	71,61	88,93
16.03.001.004	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
16.03.001.005	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
16.03.001.006	773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,00	14,61	14,61	18,14
16.03.001.007	4/CODEVASF	Luminária industrial blindada, a prova de tempo para lâmpada fluorescente PL 45W / 220 V	un	6,00	114,79	688,74	855,28
16.03.001.008	615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, in cl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	1,00	459,38	459,38	570,46
16.03.001.009	83399/SINAPI	Rele fotoeletrônico p/ comando de iluminação externa 220v/ 1000w - fornecimento e instalação	un	2,00	27,71	55,42	68,82
16.03.001.010	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	100,00	2,56	256,00	317,90
16.03.001.011	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
16.03.001.012	4881/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor para até 03 divisões, sem barramento	un	1,00	26,14	26,14	32,46
16.03.001.013	9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	11,21	11,21	13,92
16.03.001.014	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	3,00	15,36	46,08	57,22
16.03.002	MÃO DE OBRA						310,25
16.03.002.001	88247/SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	8,00	13,97	111,76	138,78
16.03.002.002	88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	17,26	138,08	171,47

OBRA:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE COTINGUIBA/PINDOBA, NOS MUNICÍPIOS DE NEÓPOLIS/SE E PROPRIÁ/SE.		
LOCAL:	NEOPÓLIS/SE E PROPRIÁ/SE	BDI (SERVIÇO):	24,18%
DATA:	abril-17	VALOR TOTAL:	1.251.026,77
DOCUMENTO:	PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL:	1.007.430,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO R\$ (BDI 24,18%)
16.03.003		MATERIAL					52,35
16.03.003.001	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	8,00	4,84	38,72	48,08
16.03.003.002	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	4,00	0,86	3,44	4,27
TOTAL						1.007.430,43	1.251.026,77