SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA							
REDE DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ							
Item	Descrição	Quantidade.	Unid	Custo Unitário	Total		
1	Grupo 01 - Manutenção: Preventiva estática e dinâmica						
	VALOR FIXO MENSAL - (CUSTOS DE MANUT. PREVENTIVA) - Ver descrição dos serviços envolvidos no memorial descritivo e termo de referência.	12	UNID	16.363,80	R$ 196.365,58		
	TOTAL VALOR FIXO MENSAL SEM BDI			16.363,80	**R$ 196.365,58**		
	BDI (%)				**25,84%**		
	TOTAL VALOR FIXO MENSAL COM BDI			R$ 20.592,20	**R$ 247.106,45**		
2	Grupo 02 - MANUTENÇÃO CORRETIVA - VALOR VARIÁVEL MENSAL						
	(RELAÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS) PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA E EMERGENCIAL.						
	Manutenção de Rede de distribuição elétrica						
Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Custo Unitário	Total		
2.1	ABRAÇADEIRA DE AÇO 4" COM PARAFUSO	10	UND	2,35	23,50	SINAPI	39145
2.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, CABO CAA/CA	50	UND	12,33	616,50	AGETOP	70204
2.3	ALÇA, PREFORMADA, ESTAI, CORDOALHA HS, 3/16 POL.	50	UND	4,99	249,50	SINAPI	427
2.4	ARAME AÇO GALVANIZADO, NR 12 BWG (2,76 MM)	10	KG	11,97	119,70	SINAPI	342
2.5	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	5	UND	29,58	147,90	SINAPI	1095
2.6	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS, E 3 ISOLADORES	5	UND	53,45	267,25	SINAPI	1093
2.7	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, E 4 ISOLADORES	5	UND	68,88	344,40	SINAPI	1096
2.8	ARMAÇÃO, SECUNDÁRIA, AÇO CARBONO, ZINCADA A QUENTE 1 ESTRIBO	5	UND	19,90	99,50	SINAPI	1091
2.9	ARO COM TAMPA ARTICULADA, FERRO FUNDIDO PARA CAIXA CP3, COM DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO, COM INSCRIÇÃO CELG, ALTA TENSÃO	5	UND	546,05	2.730,25	COTAÇÃO	
2.10	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/16"	20	UND	0,02	0,40	COTAÇÃO	
2.11	ARRUELA AÇO DE PRESSÃO 3/8"	20	UND	0,13	2,60	COTAÇÃO	
2.12	ARRUELA ALUMÍNIO 4"	20	UND	4,73	94,60	SINAPI	39216
2.13	ARRUELA DE ALUMÍNIO 2 1/2"	100	UND	1,86	186,00	SINAPI	39214
2.14	ARRUELA LATÃO LISA 3/16"	100	UND	0,32	32,00	COTAÇÃO	
2.15	ARRUELA LISA 3/8"	100	UND	0,11	11,00	COTAÇÃO	
2.16	ARRUELA M16	20	UND	0,61	12,20	SINAPI	13348
2.17	ARRUELA, QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 3x38MM, FURO 18MM.	20	UND	0,53	10,60	SINAPI	379
2.18	BARRA DE COBRE 30X5MM (1.1/4"X3/16")	5	M	73,61	368,05	AGETOP	3016
2.19	BARRA DE COBRE 50X6MM (2"X1/4")	5	M	144,04	720,20	AGETOP	3966
2.20	BARRA ROSCADA 3/8", 1MT	10	UND	4,60	46,00	COTAÇÃO	
2.21	BARRAMENTO DE COBRE P/ BEP 300X50X10MM	5	UND	43,21	216,06	AGETOP	3966
2.22	BASE CONCRETADA PARA POSTE CIRCULAR	10	UND	426,07	4.260,70	AGETOP	71997
2.23	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	100	UND	0,56	56,00	SINAPI	412
2.24	BRAÇO "C", AÇO GALVANIZADO	5	UND	104,51	522,55	AGETOP	3954
2.25	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 2", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	80,00	800,00	COTAÇÃO	
2.26	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA, COMPRIMENTO 2000MM, DEXT 1", GALVANIZADO A FOGO	10	UND	55,00	550,00	COTAÇÃO	
2.27	BRAÇO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	10	UND	17,58	175,80	COTAÇÃO	
2.28	BRAÇO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	10	UND	70,04	700,40	COTAÇÃO	
2.29	BUCHA ALUMÍNIO 4"	10	UND	5,86	58,60	SINAPI	39182
2.30	BUCHA DE ACABAMENTO 2 1/2"	10	UND	3,10	31,00	SINAPI	39180
2.31	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	10	UND	35,06	350,60	SINAPI	1051
2.32	CABO COBRE ISOLADO 06/1 KV, 10 MM2	500	M	4,89	2.445,00	SINAPI	1020
2.33	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 25 MM2	500	M	11,41	5.705,00	AGETOP	996
2.34	CABO COBRE ISOLADO 90°C 0,6/1 KV, 50 MM2	500	M	24,21	12.105,00	AGETOP	1018
2.35	CABO COBRE NU 16MM²	200	M	7,68	1.536,00	SINAPI	857
2.36	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	100	M	22,82	2.282,00	SINAPI	867
2.37	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 35 MM², TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	43,80	10.512,00	SINAPI	901
2.38	CABO, COBRE, UNIPOLAR, 70 MM², TENSÃO 12/20 KV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, BLINDADO, ISOLADO EM EPR/XLPE, BLOQUEADOS CONTRA A PENETRAÇÃO DE UMIDADE	240	M	69,14	16.593,60	SINAPI	902
2.39	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 50 MM²	500	M	6,60	3.302,45	COTAÇÃO	
2.40	CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMÍNIO, XLPE, 13,8KV, 35 MM²	500	M	4,82	2.410,00	COTAÇÃO	
2.41	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, DUPLEX,AL, 1x1x16MM², 0,6/ 1 KV (XLPE).	500	M	3,15	1.575,00	COTAÇÃO	
2.42	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MULTIPLEX, TRIPLEX, ALUMÍNIO, 35MM², 0,6/ 1 KV(XLPE).	500	M	11,90	5.950,00	COTAÇÃO	
2.43	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEX, QUADRUPLEX ALUMÍNIO, 70MM², 0,6/ 1 KV (XLPE).	300	M	23,64	7.092,00	COTAÇÃO	

2.44	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, MULTIPLEXADO, QUADRUPLEX,AL. 35MM², 0,6/ 1 KV(XLPE).	300	M	12,99	3.897,00	COTAÇÃO	
2.45	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 1/0AWG, ÍRIS	200	KG	30,61	6.122,00	SINAPI	25005
2.46	CABO, ELÉTRICO, NU, ALUMÍNIO, CA, 2AWG, ÍRIS	200	KG	32,70	6.540,00	SINAPI	25003
2.47	CABO, ELÉTRICO, NU, COBRE, 25MM², 7 FIOS, MEIO DURO.	100	M	11,86	1.186,00	SINAPI	868
2.48	CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X250MM	10	UND	32,53	325,30	COMPOSIÇÃO	1
2.49	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 80X80X110CM, FUNDO BRITA (10CM) COM TAMPA	6	UND	402,41	2.414,48	COMPOSIÇÃO	2
2.50	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM CELG	6	UND	371,29	2.227,74	AGETOP	3844
2.51	CAIXA PARA DISJUNTOR ATÉ 175A,580X500X216MM. PADRÃO CELG	6	UND	185,62	1.113,72	AGETOP	3840
2.52	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, REDES SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, FUNDO BRITA (10CM), S/TAMPA	6	UND	407,94	2.447,66	COMPOSIÇÃO	3
2.53	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	10	M	43,64	436,40	SINAPI	568
2.54	CAPA, PROTEÇÃO CONECTOR CUNHA, 15 KV, GRANDE 166x100x50 MM	10	UND	21,75	217,53	COTAÇÃO	
2.55	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM AZUL	10	UND	2,17	21,70	COTAÇÃO	
2.56	CARTUCHO, FERRAMENTA, FIXAÇÃO, CONECTOR TIPO CUNHA, 18x69MM VERMELHO	10	UND	2,17	21,70	COTAÇÃO	
2.57	CHAVE, FACA DISTRIB, 13,8 KV, UNIPOLAR, 630 A, HI, EXTERNO, S/SUPORTE	3	UND	349,68	1.049,05	COTAÇÃO	
2.58	CHAVE, FUSÍVEL, DISTRIBUIÇÃO, 15KV, 100 A, 2KA, COM SUPORTE	3	UND	280,89	842,67	SINAPI	5047
2.59	CINTA CIRCULAR 210 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	24,72	247,20	SINAPI	12327
2.60	CINTA CIRCULAR 220 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	19,85	198,50	AGETOP	3700
2.61	CINTA CIRCULAR 230 MM AÇO GALV. FOGO	10	UND	19,11	191,10	AGETOP	3701
2.62	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 150MM.	10	UND	20,75	207,50	SINAPI	420
2.63	CINTA, POSTE, SEÇÃO CIRCULAR. AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190MM.	10	UND	16,04	160,40	AGETOP	3699
2.64	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL, CB 10-1/0 AWG	10	UND	8,10	81,00	COTAÇÃO	
2.65	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	20	UND	16,70	334,00	SINAPI	38056
2.66	CONECTOR TIPO SAPATA 6 A 10MM²	10	UND	2,84	28,40	SINAPI	1535
2.67	CONECTOR TIPO SAPATA 95 A 120MM²	10	UND	57,55	575,50	SINAPI	1546
2.68	CONECTOR TIPO SAPATA 16MM²	10	UND	2,79	27,90	SINAPI	1585
2.69	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM²	10	UND	34,11	341,10	SINAPI	1545
2.70	CONECTOR, DERIVAÇÃO A COMPRESSÃO, FORMATO H, AL. EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 25-70 MM², DERIV 25-70 MM²	50	UND	4,04	202,00	COTAÇÃO	
2.71	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, AL, CABO-CABO, LINHA CAA/CA 2 AWG, DERIVAÇÃO CAA/CA 2 AWG	50	UND	3,93	196,56	COTAÇÃO	
2.72	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA 150 MM², DERIVAÇÃO 50 MM²	50	UND	11,04	551,79	COTAÇÃO	
2.73	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 2/0 AWG, DERIV CAA 4 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	9,93	496,33	COTAÇÃO	
2.74	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMINIO, CABO-CABO, LINHA 150MM², DERIVAÇÃO 150MM²	50	UND	10,74	537,13	COTAÇÃO	
2.75	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,ALUMÍNIO, CABO-CABO, LINHA CAA 1/0 AWG, DERIV CAA 1/0 AWG, SÉRIE AZUL	50	UND	9,93	496,33	COTAÇÃO	
2.76	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 16-35 MM², DERIV. 10-16 MM², TIPO II, VERDE	50	UND	2,84	142,00	COTAÇÃO	
2.77	CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA,COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 35-70 MM², DERIV 16-35 MM², TIPO VII, BRANCA/VERM	50	UND	4,62	231,00	COTAÇÃO	
2.78	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA, ALUMINIO, LONGO RETO VERT, CABO COBERTO, 70-120MM², ESTRIBO 6.35MM(2AWG)	50	UND	27,77	1.388,26	COTAÇÃO	
2.79	CONECTOR, ESTRIBO, CUNHA,AL., LONGO RETO VERT., CABO COBERTO, 16-70 MM², ESTRIBO 6-35 MM²	50	UND	27,77	1.388,26	COTAÇÃO	
2.80	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, LINHA 10 - 95MM² DERIV.1,5 -10MM²	50	UND	6,51	325,50	COTAÇÃO	
2.81	CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 25-150 MM², DERIV 25-150 MM²	50	UND	16,86	843,00	COTAÇÃO	
2.82	CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSÃO, COBRE ESTANHADO, 50MM², 1 FURO, 14MM	50	UND	2,79	139,50	SINAPI	1578
2.83	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	100	M	9,15	915,00	SINAPI	42655
2.84	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, CANTONEIRA, 6x75x2400 MM	5	UND	327,13	1.635,66	COTAÇÃO	
2.85	CRUZETA, AÇO GALVANIZADO, PERFIL L, 6x63x88x1500	5	UND	202,69	1.013,44	COTAÇÃO	
2.86	CRUZETA, POLIMÉRICA, 2400MM,RETANGULAR, 112,5x90MM	5	UND	172,82	864,12	COTAÇÃO	
2.87	CRUZETA,MADEIRA, LEI 2400MM, 112,5 X 90MM	5	UND	155,81	779,05	AGETOP	3692
2.88	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	10	UND	79,37	793,70	SINAPI	2621
2.89	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	5	UND	5,01	25,05	SINAPI	1875
2.90	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	3	UND	8,37	25,11	SINAPI	34653
2.91	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA, CAIXA MOLDADA	2	UND	1385,47	2.770,94	SINAPI	34707
2.92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	2	UND	1933,96	3.867,92	SINAPI	2376
2.93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	2	UND	4134,46	8.268,92	SINAPI	2394
2.94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A, CAIXA MOLDADA	1	UND	320,62	320,62	SINAPI	2391
2.95	DPS - PARA-RAIO,DESCARGA MÍNIMA 45 KA,280V, SISTEMA 380/220V.	8	UND	96,35	770,80	SINAPI	39471
2.96	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	4,80	480,00	SINAPI	2446
2.97	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	6,72	672,00	SINAPI	2442

2.98	DUTO, CORRUGADO, FLEXÍVEL, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	100	M	9,37	937,00	SINAPI	39248
2.99	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	60	M	60,47	3.628,20	AGETOP	3278
2.100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2 "	5	M	4,69	23,45	SINAPI	2680
2.101	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 10A, TIPO K.	12	UND	2,00	24,00	AGETOP	3763
2.102	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 15, TIPO K.	12	UND	3,90	46,80	COTAÇÃO	
2.103	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 6A, TIPO H.	12	UND	2,00	24,00	AGETOP	3837
2.104	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 5A, TIPO H.	12	UND	1,95	23,40	AGETOP	3836
2.105	ELO FUSÍVEL, DISTRIBUIÇAO, 15KV, TIPO BOTÃO, 8A, TIPO K.	12	UND	1,80	21,60	AGETOP	3757
2.106	ESPAÇADOR,FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR, 15 KV	10	UND	51,14	511,40	COTAÇÃO	
2.107	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15 KV	15	UND	16,76	251,40	COTAÇÃO	
2.108	FIO, ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO, 10 MM², XLPE COR PRETA OU CINZA	100	M	2,81	280,80	COTAÇÃO	
2.109	CABO ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM², BWF, AZUL	800	M	1,56	1.248,00	SINAPI	1022
2.110	CABO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 0,6/1KV, 2,5MM², BWF, PRETA	800	M	1,56	1.248,00	SINAPI	1022
2.111	FITA ISOLANTE, ELÉTRICA, ADESIVA,AUTO FUSÃO, LARGURA, 19MM, 10M	100	UND	13,40	1.340,00	SINAPI	404
2.112	FITA, ISOLANTE, ELETRICA, ADESIVA, PLASTICA, LARGURA 19 MM, COMP 20 M, PRETA	100	UND	9,85	985,00	SINAPI	20111
2.113	GANCHO-OLHAL, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 5000 DAN.	12	UND	16,99	203,88	COTAÇÃO	
2.114	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	12	UND	26,00	312,00	AGETOP	3957
2.115	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	12	UND	33,37	400,44	SINAPI	11837
2.116	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	12	UND	18,35	220,20	AGETOP	3329
2.117	HASTE DE ATER. TIPO COOPERWELD 3.00M X 5/8"	30	UND	23,36	700,80	AGETOP	3330
2.118	HASTE, ATERRAMENTO, CANTONEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 5 MM, 25x25 MM, COMP. 2400MM.	30	UND	45,77	1.373,10	AGETOP	3328
2.119	ISOLADOR EPOXI 40X30MMX1/4"	100	UND	7,34	734,00	AGETOP	3343
2.120	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM	12	UND	43,46	521,52	AGETOP	3971
2.121	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA P/ A1 76X79MM	30	UND	5,60	168,00	AGETOP	3348
2.122	ISOLADOR, TIPO PINO MONOCORPO, POLIMÉRICO, 13,8KV, DIAM 140 MM, ALT 135 MM, ROSCA 25 MM	10	UND	22,75	227,50	SINAPI	3406
2.123	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	500	UND	2,43	1.215,00	AGETOP	3714
2.124	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, ROSCA E - 40	50	UND	53,70	2.685,00	SINAPI	3757
2.125	LÂMPADA, VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, ROSCA E - 27	50	UND	36,06	1.803,00	COTAÇÃO	
2.126	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 250W, SOQUETE REFORÇADO E - 40, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 60 MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ ,REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA.)	15	UND.	342,81	5.142,15	AGETOP	3887
2.127	LUMINÁRIA FECHADA, ALUMÍNIO INJETADO, BULBO TUBULAR CRISTALINO , VAPOR DE SÓDIO 70W, SOQUETE REFORÇADO E - 27, ENCAIXE LISO PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO DE 48 MM, PESCOÇO COM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TAMPA BASCULANTE E REMOVÍVEL, CABOS CONDUTORES INTERNOS COM ISOLAMENTO DE SILICONE OU PVC E ANTI-CHAMA E CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES E, ALOJAMENTO PARA INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS (BASE PARA RELÉ ,REATOR, IGNITOR E CAPACITOR DE PARTIDA.)	15	UND	342,81	5.142,15	AGETOP	3887
2.128	LUVA, ELETRODUTO, METÁLICA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, 4 POLEGADAS	20	UND	13,97	279,40	SINAPI	2641
2.129	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	9	UND	9,32	83,88	AGETOP	3958
2.130	MÃO FRANCESA, PLANA (NORMAL), AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, COMP 726MM.	10	UND	9,50	95,00	AGETOP	3710
2.131	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	40	UND	23,00	920,00	SINAPI	38124
2.132	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	10	M²	264,43	2.644,30	AGETOP	71761
2.133	OLHAL, PARA PARAFUSO, AÇO FORJADO, ZINCADO A QUENTE, 5000DAN.	100	UND	8,55	855,00	AGETOP	3972
2.134	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA, M16 X 70MM	100	UND	2,70	270,00	AGETOP	3959
2.135	PARAFUSO LATÃO 1.1/2X3/8"	100	UND	4,50	450,00	COTAÇÃO	
2.136	PARAFUSO LATÃO 1"X3/16"	100	UND	0,64	64,00	COTAÇÃO	
2.137	PARAFUSO M16X125	100	UND	4,05	405,00	SINAPI	430
2.138	PARAFUSO M16X45	100	UND	1,55	155,00	COTAÇÃO	
2.139	PARAFUSO M16X75	100	UND	2,28	228,00	COTAÇÃO	
2.140	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x150x75MM.	100	UND	4,53	453,00	SINAPI	436
2.141	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16x70x38MM C/ PORCA	100	UND	2,70	270,00	AGETOP	3959
2.142	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE,M 16x45x38MM.	100	UND	2,94	294,00	AGETOP	3706
2.143	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	4,05	405,00	SINAPI	430
2.144	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	5,38	538,00	SINAPI	431
2.145	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	5,94	594,00	SINAPI	432

2.146	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	100	UND	8,01	801,00	SINAPI	429
2.147	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 350 MM, ROSCAS 150 MM	100	UND	12,58	1.258,00	COTAÇÃO	
2.148	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 400 MM, ROSCAS 175 MM	100	UND	13,80	1.380,00	COTAÇÃO	
2.149	PARAFUSO, DUPLO, AÇO GALV. 450MM, M16x2, ROSCA 200MM, 4 PORCAS. ZINCADO A QUENTE.	100	UND	7,70	770,00	COTAÇÃO	
2.150	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO, SEM CENTELHADORES, POLIMÉRICO, 5KA	6	UND	133,34	800,04	AGETOP	3695
2.151	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA/AÇO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM.	30	UND	13,20	396,00	AGETOP	3694
2.152	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL	20	UND	53,75	1.074,99	COMPOSIÇÃO	10
2.153	PORCA ZINCADA 3/8"	200	UND	0,11	22,00	SINAPI	4342
2.154	PORCA LATÃO 3/16"	200	UND	0,25	50,00	COTAÇÃO	
2.155	PORCA LATÃO 3/8"	200	UND	1,17	234,00	COTAÇÃO	
2.156	PORCA M16	200	UND	3,83	766,00	COTAÇÃO	
2.157	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	100	UND	9,95	995,00	SINAPI	12362
2.158	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	100	UND	7,89	789,00	SINAPI	421
2.159	POSTE , CONCRETO, CIRCULAR, 9M, 300 DAN	10	UND	473,59	4.735,90	SINAPI	5053
2.160	POSTE , CONCRETO, DUPLO T, 9M, 300 DAN	2	UND	432,30	864,60	SINAPI	5033
2.161	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 150 DAN	2	UND	435,62	871,24	SINAPI	12366
2.162	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 10M, 600 DAN	2	UND	1060,00	2.120,00	AGETOP	3962
2.163	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 300 DAN	10	UND	608,47	6.084,70	SINAPI	5055
2.164	POSTE , CONCRETO,CIRCULAR, 11M/ 600 DAN	2	UND	1280,00	2.560,00	AGETOP	3657
2.165	POSTE , CONCRETO,DUPLO T, 10M, 300 DAN	2	UND	520,74	1.041,48	SINAPI	5057
2.166	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 9M, 200 DAN	2	UND	352,32	704,64	SINAPI	5038
2.167	POSTE, CONCRETO, DUPLO T,12M, 300 DAN	2	UND	690,21	1.380,42	SINAPI	13339
2.168	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS	10	UND	17,86	178,60	AGETOP	3963
2.169	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 250W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM CAPACITOR E IGNITOR	100	UND	106,65	10.665,00	SINAPI	1082
2.170	REATOR, LÂMPADA VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSÃO, 70W, 220 V, A.F.P, MÍNIMO 0,92 , INTERNO ,COM CAPACITOR E IGNITOR	50	UND	35,88	1.794,00	COTAÇÃO	
2.171	RELE, FOTOELETRICO,ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMANDO INDIVIDUAL, 220V, 5A, 1000W, TIPO N.A, COM BASE , A SER FIXADO NA LUMINÁRIA.	100	UND	15,45	1.545,00	SINAPI	2510
2.172	SAPATILHA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, DIAM. COLO 12MM	20	UND	2,62	52,40	SINAPI	7581
2.173	SELA, CRUZETA, MADEIRA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE	10	UND	8,12	81,20	AGETOP	3702
2.174	SUPORTE, CHAVE FACA UNIPOLAR, 8x50x560 MM, 2 PARAFUSOS M12x190	3	UND	38,06	114,17	COTAÇÃO	
2.175	SUPORTE, CHAVE FUSÍVEL/PARA-RAIOS, 15KV, TIPO Z, AÇO CARBONO	12	UND	25,76	309,12	AGETOP	3967
2.176	SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR	5	UND	90,35	451,75	AGETOP	3711
2.177	TAMPÃO, DUTO PEAD, INTERNO, 100 MM	10	UND	10,01	100,10	SINAPI	2662
2.178	TERMINAL COMPRESSÃO 70 MM2	20	UND	3,47	69,40	SINAPI	1579
2.179	TERMINAL DE COMPRESSÃO 10MM²	20	UND	0,86	17,20	SINAPI	1574
2.180	TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM²	20	UND	6,02	120,40	SINAPI	1581
2.181	TERMINAL, ELETRODUTO CORRUGADO, ESPIRAL, PEAD, 100 MM	10	UND	10,01	100,10	SINAPI	2662
2.182	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	6	CJ	261,82	1.570,92	SINAPI	4161
2.183	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 150KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	10051,81	10.051,81	SINAPI	7614
2.184	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 225KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	14101,21	14.101,21	SINAPI	7620
2.185	TRANFORMADOR, DISTRIBUIÇÃO, TRIFÁSICO, 300KVA, 13800/12000-380/220V	1	UND	16451,41	16.451,41	SINAPI	7615
2.186	UNIDUT 4" AÇO	12	UND	26,53	318,36	SINAPI	2485
2.187	UNIDUT CÔNICO 2 1/2"	12	UND	11,65	139,80	SINAPI	2528
2.188	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUCK 12 TON.	40	H	100,00	4.000,00	AGETOP	72080
2.189	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	200	H	151,22	30.244,00	SINAPI	5928
	TOTAL VALOR ITEM II SEM BDI	13.920,00	UND	22,22	**R$ 309.327,76**		
	BDI (%)				**14,02%**		
	TOTAL VALOR ITEM II COM BDI (14,02%)	13.920,00	UND	25,34	**R$ 352.695,52**		
	PREVISÃO DE PREÇO TOTAL 12 MESES C/ BDI				**R$ 599.801,96**		

MANUTENÇÃO PREVENTIVA (VALORES ANUAIS)							
ATIVIDADES				Unid	Quant.	Valor unit. R$	Total R$
1	SINAPI	98533	Poda de árvore com remoção;	unid	20	198,53	3.970,60
2	SINAPI	73859/002	Desmatamento, aceiro, roçada, corte de bambu e árvores especiais com remoção;	m²	15000	1,08	16.200,00
3	COMPOSIÇÃO	4	Medição de malhas de aterramento	unid	20	742,36	14.847,20
4	COMPOSIÇÃO	5	Inspeção visual de rede urbana e subestações	unid	12	1.456,24	17.474,88
5	COMPOSIÇÃO	5	Inspeção visual de rede rural	unid	12	1.456,24	17.474,88
6	COMPOSIÇÃO	6	Adaptar / alterar / corrigir unidade de Iluminação Pública	unid	120	111,45	13.374,00
7	COMPOSIÇÃO	7	Limpeza e manutenção geral das cabines de medição	unid	1	3.632,48	3.632,48
8	COMPOSIÇÃO	8	Identificação de postes e *as built* da rede	m	3000	1,86	5.567,70
9	COMPOSIÇÃO	9	Manutenção, com limpeza e reaperto de quadros gerais de energia de baixa tensão junto aos transformadores	unid	32	79,32	2.538,24
10	SINAPI	91677	Engenheiro Eletricista com encargos complementares	H	1040	82,58	85.883,20
11	AGETOP	250113	Técnico em Segurança do Trabalho	H	1040	14,81	15.402,40
CUSTO SEM BDI - (R$)							**R$ 196.365,58**
BDI (%)							**25,84%**
CUSTO TOTAL COM BDI - (R$)							**R$ 247.106,45**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COMPOSIÇÃO 1

Serviço: CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X250MM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO

Dimensões	B	L	H
Unidade: UN	0,25	0,25	0,25

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO	m³	32,23	AGETOP 070633	0,02	0,50
CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E = 5CM	m²	12,75	AGETOP 070634	0,18	2,36
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	m²	60,78	AGETOP 070635	0,25	15,20
LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (E = 5 CM)	m³	19,02	AGETOP 070637	0,004	0,08
				(B) Total:	**18,13**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E = 5CM	m²	32,43	AGETOP 070634	0,18	6,00
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	m²	32,03	AGETOP 070635	0,25	8,01
LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (E = 5 CM)	m³	96,87	AGETOP 070637	0,004	0,39
				(F) Total:	**14,40**
				Custo Direto Total	**32,53**

COMPOSIÇÃO 2

Serviço: CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 80X80X110CM, FUNDO BRITA (10CM) COM TAMPA

Dimensões	B	L	H
Unidade: UN	0,80	0,80	1,10

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO	m³	32,23	AGETOP 070633	0,70	22,69
CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E = 5CM	m²	12,75	AGETOP 070634	0,96	12,25
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	m²	60,78	AGETOP 070635	3,52	213,95
LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (E = 5 CM)	m³	19,02	AGETOP 070637	0,083	1,58
				(B) Total:	**250,46**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E = 5CM	m²	32,43	AGETOP 070634	0,96	31,15
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	m²	32,03	AGETOP 070635	3,52	112,75
LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (E = 5 CM)	m³	96,87	AGETOP 070637	0,083	8,06
				(F) Total:	**151,95**
				Custo Direto Total	**402,41**

COMPOSIÇÃO 3

Serviço: CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO, REDES SUBTERRÂNEA, TIPO CP3, FUNDO BRITA (10CM), S/TAMPA

Dimensões	B	L	H
Unidade: UN	1,00	0,80	1,10

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO	m³	32,23	AGETOP 070633	0,88	28,36
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	m²	60,78	AGETOP 070635	3,96	240,69
LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (E = 5 CM)	m³	19,02	AGETOP 070637	0,104	1,98
				(B) Total:	**271,03**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO MACIÇO COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA	m²	32,03	AGETOP 070635	3,96	126,84
LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO (E = 5 CM)	m³	96,87	AGETOP 070637	0,104	10,07
				(F) Total:	**136,91**
				Custo Direto Total	**407,94**

COMPOSIÇÃO 4

Serviço: MEDIÇÕES DE MALHA DE ATERRAMENTO

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,48	SINAPI 91677	8,00	659,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,95	SINAPI 88264	4,00	63,80
				(B) Total:	**723,64**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	SINAPI 91677	8,00	3,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	SINAPI 88264	4,00	15,52
				(F) Total:	**18,72**
				Custo Direto Total	**742,36**

COMPOSIÇÃO 5

Serviço: INSPEÇÃO VISUAL DE REDE URBANA E SUBESTAÇÕES

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,48	SINAPI 91677	8,00	659,84
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,95	SINAPI 88264	40,00	638,00
				(B) Total:	**1.297,84**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	SINAPI 91677	8,00	3,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	SINAPI 88264	40,00	155,20
				(F) Total:	**158,40**
				Custo Direto Total	**1.456,24**

COMPOSIÇÃO 6

Serviço: ADAPTAR / ALTERAR / CORRIGIR UNIDADE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,95	SINAPI 88264	1,00	15,95
				(B) Total:	**15,95**

(F) Materiais	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Unitário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	SINAPI 88264	1,00	3,88
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	143,43	SINAPI 5928	0,50	71,72
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI CHI CR 39,81 MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	39,81	SINAPI 5930	0,50	19,91
				(F) Total:	**95,50**
				Custo Direto Total	**111,45**

COMPOSIÇÃO 7

Serviço: LIMPEZA E MANUTENÇÃO GERAL DAS CABINES DE MEDIÇÃO

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,48	SINAPI 91677	40,00	3.299,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,95	SINAPI 88264	16,00	255,20
				(B) Total:	**3.554,40**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	SINAPI 91677	40,00	16,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	SINAPI 88264	16,00	62,08
				(F) Total:	**78,08**
				Custo Direto Total	**3.632,48**

COMPOSIÇÃO 8

Serviço: IDENTIFICAÇÃO DE POSTES E AS BUILT DA REDE

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	82,48	SINAPI 91677	0,02	1,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,95	SINAPI 88264	0,01	0,16
				(B) Total:	**1,81**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	SINAPI 91677	0,02	0,008
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	SINAPI 88264	0,01	0,04
				(F) Total:	**0,05**
				Custo Direto Total	**1,86**

COMPOSIÇÃO 9

Serviço: MANUTENÇÃO, COM LIMPEZA E REAPERTO DE QUADROS GERAIS DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO JUNTO AOS TRANSFORMADORES

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,95	SINAPI 88264	4,00	63,80
				(B) Total:	**63,80**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,88	SINAPI 88264	4,00	15,52
				(F) Total:	**15,52**
				Custo Direto Total	**79,32**

COMPOSIÇÃO 10

Serviço: PLACA DE CONCRETO ESTAI, 100X200MM, 1000MM, FURO CENTRAL

(B) Mão-de-Obra	Unid.	Custo Unitário	Referência	Consumo	Custo Horário
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	235,57	SINAPI 94966	0,02	4,71
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	0,70	SINAPI 92792	1,18	0,82
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	0,20	SINAPI 92794	2,47	0,49
				(B) Total:	**6,03**
(F) Materiais	**Unid.**	**Custo Unitário**	**Referência**	**Consumo**	**Custo Unitário**
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	83,30	SINAPI 94966	0,02	1,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	5,19	SINAPI 92792	1,18	6,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	5,02	SINAPI 92794	2,47	12,39
ARAME RECOZIDO 18	KG	5,25	AGETOP 0102	5,25	27,56
				(F) Total:	**47,72**
				Custo Direto Total	**53,75**