

							
OBRA: PARQUE PAQUETA 2							
LOCAL: AV. DR LAMARTINE PINTO DE AVELAR, 2338, IPANEMA							
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CICLOVIA, PISTA DE CAMINHADA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							
FONTES:		GOINFRA - TABELA T210- CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO GOINFRA - TABELA T208 - TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO SINAPI GO - 05/2023 - SEM DESONERAÇÃO SICRO GO - JANEIRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO					
COMPOSIÇÕES							
FORTE	COMP01	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT DESONERADO	VALOR TOTAL	
GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	KG	7,242000	R\$ 7,73	R\$ 55,98	
GOINFRA	0102	ARAME RECOZIDO 18	KG	0,122400	R\$ 24,51	R\$ 3,00	
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	M3	0,627300	R\$ 171,99	R\$ 107,89	
GOINFRA	1221	CAL HIDRATADA	KG	42,309600	R\$ 1,05	R\$ 44,43	
GOINFRA	1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	M2	0,227603	R\$ 34,36	R\$ 7,82	
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	148,216200	R\$ 0,62	R\$ 91,89	
GOINFRA	2497	BRITA No.02	M3	0,214200	R\$ 142,42	R\$ 30,51	
GOINFRA	2386	BRITA No. 01	M3	0,054400	R\$ 147,38	R\$ 8,02	
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	M	0,522733	R\$ 14,64	R\$ 7,65	
GOINFRA	2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	UN	648,720000	R\$ 0,40	R\$ 259,49	
GOINFRA	0006	ARMADOR	H	0,702100	R\$ 22,30	R\$ 15,66	
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	H	3,332000	R\$ 22,30	R\$ 74,30	
GOINFRA	0004	PEDREIRO	H	13,958700	R\$ 22,30	R\$ 311,28	
GOINFRA	0005	SERVENTE	H	30,958700	R\$ 13,34	R\$ 412,99	
					TOTAL	R\$ 1.430,90	
FORTE	COMP02	PONTE EM MADEIRA ROLIÇA D=10CM, 3,00X3,00M, SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM PEDRA RACHÃO					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
SINAPI	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	27,00	M3	R\$	96,46	R\$ 2.604,42
GOINFRA	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	30,00	M3	R\$ 540,60	R\$ 34,41	R\$ 17.250,30
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	30,00	M3	R\$ -	R\$ 48,22	R\$ 1.446,60
GOINFRA	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	128,00	M	R\$ 3,62	R\$ -	R\$ 463,36
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	60,00	M2	R\$ 23,65	R\$ 27,93	R\$ 3.094,80
GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	19,20	M2	R\$ 12,53	R\$ 6,67	R\$ 368,64
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	38,40	H	R\$ -	R\$ 22,30	R\$ 856,32
GOINFRA	0005	SERVENTE	18,00	H	R\$ -	R\$ 13,34	R\$ 240,12
					TOTAL	R\$	26.324,56
FORTE	COMP03	BANCO ESTILO ROMANO - COM ENCOSTO					
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDE	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS	8,526	KG	R\$ 9,71	R\$ 2,98	R\$ 108,19
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	11,6841	KG	R\$ 9,39	R\$ 2,98	R\$ 144,53
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	4,0656	KG	R\$ 12,69	R\$ 2,61	R\$ 62,20
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	0,23	M3	R\$ 435,60	R\$ 79,14	R\$ 118,39
GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	0,23	M3	R\$ 0,12	R\$ 51,75	R\$ 11,93
GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	3,168	M2	R\$ 7,40	R\$ 5,24	R\$ 40,04
GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	2,91	M2	R\$ 12,53	R\$ 6,67	R\$ 55,87
TABELA	CODIGO	MÃO DE OBRA	EQ. SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
GOINFRA	0005	SERVENTE	4,72	11,15	89,05%	R\$ 13,34	R\$ 103,03
GOINFRA	0010	CARPINTEIRO	7,59	17,97	89,05%	R\$ 22,30	R\$ 166,04
TABELA	CODIGO	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONSUMO	VALOR TOTAL	
GOINFRA	2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	M	R\$ 29,41	0,230000	R\$ 6,76	
GOINFRA	1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	M2	R\$ 59,25	2,340000	R\$ 138,65	
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	L	R\$ 8,86	0,800000	R\$ 7,09	
GOINFRA	105	ARAME GALVANIZADO No. 14	KG	R\$ 24,23	0,130000	R\$ 3,15	
GOINFRA	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	KG	R\$ 7,73	2,530000	R\$ 19,56	
GOINFRA	2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	M	R\$ 14,67	4,950000	R\$ 72,62	
GOINFRA	1863	PREGO 18x30	KG	R\$ 25,50	1,420000	R\$ 36,21	
SINAPI	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 5,18	19,200000	R\$ 99,46	
GOINFRA	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	L	R\$ 8,86	0,110000	R\$ 0,97	
GOINFRA	2384	LIXA P/MADEIRA No.240	UNIDADE	R\$ 1,81	1,730000	R\$ 3,13	
GOINFRA	3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	UNIDADE	R\$ 4,27	36,000000	R\$ 153,72	
GOINFRA	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	UNIDADE	R\$ 15,59	0,300000	R\$ 4,68	
GOINFRA	2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	KG	R\$ 10,26	3,000000	R\$ 30,78	
GOINFRA	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	UNIDADE	R\$ 11,84	1,000000	R\$ 11,84	
GOINFRA	1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	UNIDADE	R\$ 2,63	2,000000	R\$ 5,26	
					TOTAL	R\$	1.404,11
FORTE	COMP04	GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE 1,10M, MONTANTES QUADRADO 10X10CM, TRAVESSA SUPERIOR 6X12CM, CORPO EM CABO DE AÇO 1/4"					
TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,01000	R\$ 26,47	R\$ 26,73	
SINAPI	35274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,10000	R\$ 52,14	R\$ 57,35	
SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03890	R\$ 22,89	R\$ 0,89	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000	R\$ 19,50	R\$ 20,48	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25600	R\$ 26,79	R\$ 33,65	
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00240	R\$ 22,38	R\$ 0,05	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00940	R\$ 21,15	R\$ 0,20	
GOINFRA	2384	LIXA P/MADEIRA No.240	UNIDADE	1,73000	R\$ 1,81	R\$ 3,13	
GOINFRA	3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	UNIDADE	36,00000	R\$ 4,27	R\$ 153,72	
GOINFRA	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	UNIDADE	0,30000	R\$ 15,59	R\$ 4,68	
GOINFRA	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	UNIDADE	1,00000	R\$ 11,84	R\$ 11,84	
GOINFRA	3829	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	4,01000	R\$ 8,62	R\$ 34,57	
GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	0,80000	R\$ 19,20	R\$ 15,36	
					TOTAL	R\$	362,65

FONTE COMP05 PERGOLADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO							
TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
SINAPI	20213	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA	UNID	75,83333	R\$ 26,47	R\$ 2.007,31	
SINAPI	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	41,50000	R\$ 25,30	R\$ 1.049,95	
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	51,20000	R\$ 51,10	R\$ 2.616,32	
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,67824	R\$ 514,74	R\$ 349,12	
GOINFRA	051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	0,67824	R\$ 48,22	R\$ 32,70	
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	4,00000	R\$ 22,89	R\$ 91,56	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,00000	R\$ 19,50	R\$ 409,50	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00000	R\$ 26,79	R\$ 723,33	
GOINFRA	2384	LIXA P/MADEIRA No.240	UNIDADE	2,72000	R\$ 1,81	R\$ 4,92	
GOINFRA	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	UNIDADE	1,00000	R\$ 15,59	R\$ 15,59	
GOINFRA	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	UNIDADE	2,00000	R\$ 11,84	R\$ 23,68	
GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	101,70460	R\$ 19,20	R\$ 1.952,73	
					TOTAL	R\$ 9.276,71	
FONTE COMP06 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
TABELA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
GOINFRA		ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/CIVIL	mês	1,00000	R\$ 19.304,64	R\$ 19.304,64	
GOINFRA		TOPOGRAFO	mês	1,00000	R\$ 5.511,22	R\$ 5.511,22	
GOINFRA		AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	mês	1,00000	R\$ 2.302,74	R\$ 2.302,74	
GOINFRA		ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR	mês	1,00000	R\$ 7.088,60	R\$ 7.088,60	
GOINFRA		VIGIA	mês	1,00000	R\$ 2.302,74	R\$ 2.302,74	
					TOTAL	R\$ 36.509,94	
FONTE COMP07 CANTEIRO DE OBRAS							
TABELA		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
GOINFRA		ALMOXARIFADO	M2	12,00000	R\$ 199,34	R\$ 2.392,08	
GOINFRA		TENDA 6X6M (REFEITÓRIO)	MÊS	8,00000	R\$ 1.057,55	R\$ 8.460,40	
GOINFRA		MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO – TENDAS)	CJ	4,00000	R\$ 222,45	R\$ 889,80	
GOINFRA		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA/ESGOTO	UNID.	1,00000	R\$ 3.246,02	R\$ 3.246,02	
GOINFRA		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA	UNID.	1,00000	R\$ 4.833,00	R\$ 4.833,00	
GOINFRA		CONSUMO DE ENERGIA (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH	3360,00000	R\$ 0,67	R\$ 2.251,20	
GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	5,00000	R\$ 413,76	R\$ 2.068,80	
SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00000	R\$ 658,20	R\$ 3.949,20	
SINAPI	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00000	R\$ 1.053,12	R\$ 6.318,72	
					TOTAL	R\$ 34.409,22	
FONTE COMP08 CONJUNTO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 25 CM - INCLUSO SUPORTE E INSTALAÇÃO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	MÃO DE OBRA	MATERIAL	VALOR TOTAL
COTAÇÃO	COT49	POSTE DE AÇO GALVANIZADO 2" #18 H=320 CM	unid.	1,000000	R\$ -	R\$ 232,33	R\$ 232,33
COTAÇÃO	COT50	PLACA LOGRADOURO 45 X 25 CM - AÇO FF 18 - REFLETIVA COM BRAÇADEIRA TIPO PRESILHA	unid.	2,000000	R\$ -	R\$ 161,97	R\$ 323,93
GOINFRA	051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	0,042390	R\$ 79,14	R\$ 452,45	R\$ 22,53
					TOTAL	R\$ 578,80	
FONTE COMP09 BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 188 MM, DIAM 10 - 42 MM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT1	BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 188 MM, DIAM 10 - 42 MM	und.	1,00000	R\$ 12,81	R\$	12,81
					TOTAL	R\$	12,81
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,04000	R\$ 15,06	R\$	0,60
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,04000	R\$ 22,30	R\$	0,89
					TOTAL	R\$	1,49
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70354/GOINFRA							
FONTE COMP10 BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT2	BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM	unid.	1,00000	R\$ 14,52	R\$	14,52
					TOTAL	R\$	14,52
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,12000	R\$ 15,06	R\$	1,81
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,12000	R\$ 22,30	R\$	2,68
					TOTAL	R\$	4,48
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70356/GOINFRA							
FONTE COMP11 BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANCO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT3	BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANCO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	und.	1,00000	R\$ 39,67	R\$	39,67
					TOTAL	R\$	39,67
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46
					TOTAL	R\$	7,47
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70386/GOINFRA							
FONTE COMP12 BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT4	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	unid.	1,00000	R\$ 227,23	R\$	227,23
					TOTAL	R\$	227,23
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46
					TOTAL	R\$	7,47
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70386/GOINFRA							
FONTE COMP13 CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13.8 KV, 50 MM2							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT5	CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13.8 KV, 50 MM2	m	1,00000	R\$ 17,93	R\$	17,93

						TOTAL	R\$	17,93
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,15500	R\$	15,06	R\$	2,33
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,15500	R\$	22,30	R\$	3,46
						TOTAL	R\$	5,79
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70519/GOINFRA							
FORTE	COMP14	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Kg	1,00000	R\$ 50,12	R\$	50,12	50,12
					TOTAL	R\$	50,12	50,12
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,06500	R\$ 15,06	R\$	0,98	0,98
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,06500	R\$ 22,30	R\$	1,45	1,45
					TOTAL	R\$	2,43	2,43
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70525/GOINFRA							
FORTE	COMP15	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT6	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM	unid.	1,00000	R\$ 136,09	R\$	136,09	136,09
					TOTAL	R\$	136,09	136,09
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,10000	R\$ 15,06	R\$	1,51	1,51
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,10000	R\$ 22,30	R\$	2,23	2,23
					TOTAL	R\$	3,74	3,74
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70771/GOINFRA							
FORTE	COMP16	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT7	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM	unid.	1,00000	R\$ 57,82	R\$	57,82	57,82
					TOTAL	R\$	57,82	57,82
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP17	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT8	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM	unid.	1,00000	R\$ 59,17	R\$	59,17	59,17
					TOTAL	R\$	59,17	59,17
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP18	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT9	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM	unid.	1,00000	R\$ 62,69	R\$	62,69	62,69
					TOTAL	R\$	62,69	62,69
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP19	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 260 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT34	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 260 MM	unid.	1,00000	R\$ 59,26	R\$	59,26	59,26
					TOTAL	R\$	59,26	59,26
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP20	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT10	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM	unid.	1,00000	R\$ 69,76	R\$	69,76	69,76
					TOTAL	R\$	69,76	69,76
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP21	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT11	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM	unid.	1,00000	R\$ 71,33	R\$	71,33	71,33
					TOTAL	R\$	71,33	71,33
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP22	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT12	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM	unid.	1,00000	R\$ 79,10	R\$	79,10	79,10
					TOTAL	R\$	79,10	79,10
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$	3,01	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$	4,46	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FORTE	COMP23	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT13	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM	unid.	1,00000	R\$ 84,39	R\$	84,39	84,39

						TOTAL	R\$	84,39
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$	15,06	R\$	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$	22,30	R\$	4,46
						TOTAL	R\$	7,47
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FONTE	COMP24	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT14	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM	unid.	1,00000	R\$ 100,33	R\$	100,33	100,33
					TOTAL	R\$	100,33	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$	15,06	R\$	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$	22,30	R\$	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA							
FONTE	COMP25	CONECTOR, DERIVACAO A COMPRESSAO, FORMATO H, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO,						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT15	CONECTOR, DERIVACAO A COMPRESSAO, FORMATO H, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, LINHA 50 - 70 MM2, DERIV.	unid.	1,00000	R\$ 11,78	R\$	11,78	11,78
					TOTAL	R\$	11,78	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,30000	R\$	15,06	R\$	4,52
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$	22,30	R\$	6,69
					TOTAL	R\$	11,21	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71034/GOINFRA							
FONTE	COMP26	CONECTOR, PARALELO, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, L. 1/0 AWG - 336.4 CM, D. 6 - 1/0 AWG						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT16	CONECTOR, PARALELO, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, L. 1/0 AWG - 336.4 CM, D. 6 - 1/0 AWG	unid.	1,00000	R\$ 10,33	R\$	10,33	10,33
					TOTAL	R\$	10,33	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,30000	R\$	15,06	R\$	4,52
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$	22,30	R\$	6,69
					TOTAL	R\$	11,21	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71034/GOINFRA							
FONTE	COMP27	CONECTOR, DERIVACAO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 10 - 16 MM2, DERIV						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT17	CONECTOR, DERIVACAO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 10 - 16 MM2, DERIV 6 - 10 MM2, TIPO IV,	unid.	1,00000	R\$ 14,11	R\$	14,11	14,11
					TOTAL	R\$	14,11	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,30000	R\$	15,06	R\$	4,52
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$	22,30	R\$	6,69
					TOTAL	R\$	11,21	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71034/GOINFRA							
FONTE	COMP28	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	unid.	1,00000	R\$ 4,74	R\$	4,74	4,74
					TOTAL	R\$	4,74	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,40000	R\$	15,06	R\$	6,02
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,40000	R\$	22,30	R\$	8,92
					TOTAL	R\$	14,94	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 72532/GOINFRA							
FONTE	COMP29	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6.35 MM, 0.180 KG/M						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT18	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6.35 MM, 0.180 KG/M	m	1,00000	R\$ 17,85	R\$	17,85	17,85
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	0,50000	R\$ 22,71	R\$	11,36	11,36
					TOTAL	R\$	29,21	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,25330	R\$	15,06	R\$	3,81
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,25330	R\$	22,30	R\$	5,65
					TOTAL	R\$	9,46	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 96973/SINAPI							
FONTE	COMP30	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9.52 MM, 0.407 KG/M						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT19	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9.52 MM, 0.407 KG/M	m	1,00000	R\$ 36,09	R\$	36,09	36,09
SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	0,50000	R\$ 22,71	R\$	11,36	11,36
					TOTAL	R\$	47,45	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,32510	R\$	15,06	R\$	4,90
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,32510	R\$	22,30	R\$	7,25
					TOTAL	R\$	12,15	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 96974/SINAPI							
FONTE	COMP31	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT20	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	unid.	1,00000	R\$ 46,72	R\$	46,72	46,72
					TOTAL	R\$	46,72	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$	15,06	R\$	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$	22,30	R\$	4,46
					TOTAL	R\$	7,47	
	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71500 /GOINFRA							
FONTE	COMP32	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV						
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
COTAÇÃO	COT21	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	unid.	1,00000	R\$ 76,13	R\$	76,13	76,13
					TOTAL	R\$	76,13	
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$	15,06	R\$	3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$	22,30	R\$	4,46

							TOTAL	R\$	7,47
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71476/GOINFRA									
FORTE	COMP33	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM			unid.	1,00000	R\$ 17,93	R\$	17,93
							TOTAL	R\$	17,93
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,30000	R\$ 15,06	R\$	4,52
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,30000	R\$ 22,30	R\$	6,69
							TOTAL	R\$	11,21
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71795/GOINFRA									
FORTE	COMP34	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2			unid.	1,00000	R\$ 69,34	R\$	69,34
							TOTAL	R\$	69,34
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,16000	R\$ 15,06	R\$	2,41
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,16000	R\$ 22,30	R\$	3,57
							TOTAL	R\$	5,98
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71371/GOINFRA									
FORTE	COMP35	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA			unid.	1,00000	R\$ 11,85	R\$	11,85
							TOTAL	R\$	11,85
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,00660	R\$ 15,06	R\$	0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,00660	R\$ 22,30	R\$	0,15
							TOTAL	R\$	0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA									
FORTE	COMP36	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA			unid.	1,00000	R\$ 15,75	R\$	15,75
							TOTAL	R\$	15,75
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,00660	R\$ 15,06	R\$	0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,00660	R\$ 22,30	R\$	0,15
							TOTAL	R\$	0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA									
FORTE	COMP37	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT22	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC			unid.	1,00000	R\$ 13,94	R\$	13,94
							TOTAL	R\$	13,94
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,00660	R\$ 15,06	R\$	0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,00660	R\$ 22,30	R\$	0,15
							TOTAL	R\$	0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA									
FORTE	COMP38	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA			unid.	1,00000	R\$ 17,38	R\$	17,38
							TOTAL	R\$	17,38
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,00660	R\$ 15,06	R\$	0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,00660	R\$ 22,30	R\$	0,15
							TOTAL	R\$	0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA									
FORTE	COMP39	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT23	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC			unid.	1,00000	R\$ 15,95	R\$	15,95
							TOTAL	R\$	15,95
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,00660	R\$ 15,06	R\$	0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,00660	R\$ 22,30	R\$	0,15
							TOTAL	R\$	0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA									
FORTE	COMP40	PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 550 MM, ROSCAS 250 MM, 4 PRC							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT24	PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 550 MM, ROSCAS 250 MM, 4 PRC			unid.	1,00000	R\$ 10,30	R\$	10,30
							TOTAL	R\$	10,30
GOINFRA	8	AJUDANTE			h	0,00660	R\$ 15,06	R\$	0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA			h	0,00660	R\$ 22,30	R\$	0,15
							TOTAL	R\$	0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA									
FORTE	COMP41	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100 X 200 MM, 1000 MM, FURO CENTRAL 19 MM							
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COTAÇÃO	COT25	PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100 X 200 MM, 1000 MM, FURO CENTRAL 19 MM			unid.	1,00000	R\$ 57,62	R\$	57,62
							TOTAL	R\$	57,62
GOINFRA	10	CARPINTEIRO			h	0,07000	R\$ 22,30	R\$	1,56
GOINFRA	4	PEDREIRO			h	0,18000	R\$ 22,30	R\$	4,01
GOINFRA	5	SERVENTE			h	0,48000	R\$ 13,34	R\$	6,40
							TOTAL	R\$	11,98
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 1484/SANEAGO									

FORTE	COMP42	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	unid.	1,00000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
					TOTAL	R\$ 23,07
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,30000	R\$ 15,06	R\$ 4,52
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
					TOTAL	R\$ 11,21
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71795/GOINFRA						
FORTE	COMP43	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI	7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	unid.	1,00000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
					TOTAL	R\$ 5,09
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,40000	R\$ 15,06	R\$ 6,02
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,40000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
					TOTAL	R\$ 14,94
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 72329/GOINFRA						
FORTE	COMP44	CAIXA,PAS.,300x300x250mm,C/TAMPA				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI	43104	CAIXA,PAS.,300x300x250mm,C/TAMPA	unid.	1,00000	R\$ 493,52	R\$ 493,52
					TOTAL	R\$ 493,52
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	1,50000	R\$ 15,06	R\$ 22,59
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	1,50000	R\$ 22,30	R\$ 33,45
					TOTAL	R\$ 56,04
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70657/GOINFRA						
FORTE	COMP45	PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 500 MM, ROSCAS 225 MM, 4 PRC				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT28	PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 500 MM, ROSCAS 225 MM, 4 PRC	unid.	1,00000	R\$ 13,61	R\$ 13,61
					TOTAL	R\$ 13,61
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 15,06	R\$ 0,10
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15
					TOTAL	R\$ 0,25
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA						
FORTE	COMP46	PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA DE TRANSFORMADOR				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT29	PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA DE TRANSFORMADOR	unid.	1,00000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
					TOTAL	R\$ 11,56
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,01500	R\$ 15,06	R\$ 0,23
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,01500	R\$ 22,30	R\$ 0,33
					TOTAL	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 72145/GOINFRA						
FORTE	COMP47	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 - BRANCO	m	1,00000	R\$ 13,46	R\$ 13,46
					TOTAL	R\$ 13,46
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,08000	R\$ 15,06	R\$ 1,20
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,08000	R\$ 22,30	R\$ 1,78
					TOTAL	R\$ 2,99
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70571/GOINFRA						
FORTE	COMP48	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 13,8 KV				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 13,8 KV	unid.	1,00000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
					TOTAL	R\$ 20,31
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
					TOTAL	R\$ 7,47
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71500/GOINFRA						
FORTE	COMP49	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 300 MM				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT35	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 300 MM	unid.	1,00000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
					TOTAL	R\$ 60,60
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 15,06	R\$ 3,01
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
					TOTAL	R\$ 7,47
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA						
FORTE	COMP50	CONECTOR,PERF.ISOL.,TR.16-95mm2,DER.16-95mm2				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT38	CONECTOR,PERF.ISOL.,TR.16-95mm2,DER.16-95mm2	unid.	1,00000	R\$ 15,29	R\$ 15,29
					TOTAL	R\$ 15,29
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,50000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,50000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
					TOTAL	R\$ 18,68
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71038/GOINFRA						
FORTE	COMP51	CONECTOR,PERF.ISOL.,TR.6-95mm2,DER1,5-6mm2				
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO	COT39	CONECTOR,PERF.ISOL.,TR.6-95mm2,DER1,5-6mm2	unid.	1,00000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
					TOTAL	R\$ 8,61
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	0,50000	R\$ 15,06	R\$ 7,53
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	0,50000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
					TOTAL	R\$ 18,68

		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71038/GOINFRA				
POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 02 LÂMPADAS LED 100W E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.						
FONTE	COMP52	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 02 LÂMPADAS LED 100W	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
COTAÇÃO	COT42	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 02 LÂMPADAS LED 100W	unid.	1,00000	R\$ 2.088,33	R\$ 2.088,33
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	M3	0,069	R\$ 171,99	R\$ 11,87
GOINFRA	2386	BRITA No. 01	M3	0,0155	R\$ 147,38	R\$ 2,28
GOINFRA	2497	BRITA No.02	M3	0,0464	R\$ 142,42	R\$ 6,61
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	19,8320	R\$ 0,62	R\$ 12,30
					TOTAL	R\$ 2.121,39
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	4,00000	R\$ 15,06	R\$ 60,24
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	4,00000	R\$ 22,30	R\$ 89,20
GOINFRA	5	SERVENTE	h	4,00000	R\$ 13,34	R\$ 53,36
GOINFRA	4	PEDREIRO	h	4,00000	R\$ 22,30	R\$ 89,20
					TOTAL	R\$ 292,00
POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 01 LÂMPADAS LED 100W E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.						
FONTE	COMP53	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 01 LÂMPADAS LED 100W	UNIDADE	0,5	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
COTAÇÃO	COT43	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=5,00m, COM 01 LÂMPADAS LED 100W	unid.	1,00000	R\$ 1.493,33	R\$ 1.493,33
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	M3	0,069	R\$ 171,99	R\$ 11,87
GOINFRA	2386	BRITA No. 01	M3	0,0155	R\$ 147,38	R\$ 2,28
GOINFRA	2497	BRITA No.02	M3	0,0464	R\$ 142,42	R\$ 6,61
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	19,8320	R\$ 0,62	R\$ 12,30
					TOTAL	R\$ 1.526,39
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	4,00000	R\$ 15,06	R\$ 60,24
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	4,00000	R\$ 22,30	R\$ 89,20
GOINFRA	5	SERVENTE	h	4,00000	R\$ 13,34	R\$ 53,36
GOINFRA	4	PEDREIRO	h	4,00000	R\$ 22,30	R\$ 89,20
					TOTAL	R\$ 292,00
POSTE ACO CONICO CONTÍNUO Hútil=10,0m 4 PETALAS LED 60W 6.600 LUMEN E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.						
FONTE	COMP54	POSTE ACO CONICO CONTÍNUO Hútil=10,0m 4 PETALAS LED 60W 6.600 LUMEN E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UNIDADE	0,5	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
SINAPI	14165	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	UNIDADE	1,00000	R\$ 1.980,94	R\$ 1.980,94
GOINFRA	2804	AREIA GROSSA	M3	0,0690	R\$ 171,99	R\$ 11,87
GOINFRA	2386	BRITA No.01	M3	0,0155	R\$ 147,38	R\$ 2,28
GOINFRA	2497	BRITA No.02	M3	0,0464	R\$ 142,42	R\$ 6,61
GOINFRA	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	19,8320	R\$ 0,62	R\$ 12,30
SINAPI	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU E	UNIDADE	4,00000	R\$ 36,28	R\$ 145,12
					TOTAL	R\$ 3.829,47
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12	R\$ 2,45	R\$ 29,40
SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	1	R\$ 2,62	R\$ 2,62
GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	4,5	R\$ 15,52	R\$ 69,84
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNIDADE	3	R\$ 1,05	R\$ 3,15
SINAPI	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNIDADE	4	R\$ 355,69	R\$ 1.422,76
GOINFRA	72320	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UNIDADE	2	R\$ 71,26	R\$ 142,52
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNIDADE	0,021	R\$ 3,20	R\$ 0,07
					TOTAL	R\$ 3.829,47
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	4,57900	R\$ 15,06	R\$ 68,96
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	4,57900	R\$ 22,30	R\$ 102,11
GOINFRA	5	SERVENTE	h	4,00000	R\$ 13,34	R\$ 53,36
GOINFRA	4	PEDREIRO	h	4,00000	R\$ 22,30	R\$ 89,20
					TOTAL	R\$ 313,63
POSTE ACO CONICO CONTÍNUO Hútil=10,0m 4 PETALAS LED 60W 6.600 LUMEN E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.						
FONTE	COMP55	POSTE ACO CONICO CONTÍNUO Hútil=10,0m 4 PETALAS LED 60W 6.600 LUMEN E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UNIDADE	0,5	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
GOINFRA	8	AJUDANTE	h	8,00000	R\$ 15,06	R\$ 120,48
GOINFRA	12	ELETRICISTA	h	8,00000	R\$ 22,30	R\$ 178,40
GOINFRA	5	SERVENTE	h	8,00000	R\$ 13,34	R\$ 106,72
GOINFRA	4	PEDREIRO	h	8,00000	R\$ 22,30	R\$ 178,40
					TOTAL	R\$ 584,00
GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	h	6,00000	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
GOINFRA	71993	POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0MM, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO DE 4", COMPRIMENTO TOTAL 12 METROS, PARA ENGASTAR	unid.	1,00000	R\$ 2.680,14	R\$ 2.680,14
COTAÇÃO	COT30	NÚCLEO GALVANIZADO DE 01 ELEMENTOS PARA POSTE CIRCULAR, DIÂMETRO DO TUBO CENTRAL DE 4,1/2", COM ENTRADA PARA 1 BRAÇOS DE 250MMX 60,3MM.	unid.	1,00000	R\$ 162,30	R\$ 162,30
COTAÇÃO	COT31	BRAÇO, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 4 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA.	unid.	2,00000	R\$ 545,09	R\$ 1.090,18
COTAÇÃO	COT32	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 200W, CARÇA EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO APÓS LENTE, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DE 22.000 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,95, THD MENOR QUE 10%, TEMPERATURA DE COR CORRELATADA (TCC) DE 6500k, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR IGUAL OU SUPERIOR A 70, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DA LUMINÁRIA IP66.	unid.	2,00000	R\$ 777,42	R\$ 1.554,84
COTAÇÃO	COT33	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO CDP-70	unid.	2,00000	R\$ 12,78	R\$ 25,55
GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	unid.	4,00000	R\$ 11,66	R\$ 46,64
GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	unid.	2,00000	R\$ 71,26	R\$ 142,52
GOINFRA	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	22,00000	R\$ 19,44	R\$ 427,68
GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	4,00000	R\$ 8,88	R\$ 35,52
GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	unid.	1,00000	R\$ 104,06	R\$ 104,06
GOINFRA	70540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	4,00000	R\$ 10,38	R\$ 41,52
GOINFRA	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	unid.	1,00000	R\$ 17,31	R\$ 17,31

