

CATALÃO 06/06/2023

Composição 2 - CANTEIRO DE OBRAS

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
GOINFRA	ALMOXARIFADO	m²	2,00000	R\$ 197,45	R\$ 394,90
GOINFRA	TENDA 6X6M (REFEITÓRIO)	mês	2,00000	R\$ 1.057,55	R\$ 2.115,10
GOINFRA	MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO – TENDAS)	cj	4,00000	R\$ 222,45	R\$ 889,80
GOINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA	und.	1,00000	R\$ 4.878,81	R\$ 4.878,81
GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	kwh/mês	6720,00000	R\$ 0,54	R\$ 3.628,80
GOINFRA	PLACA DE OBRA	m²	7,50000	R\$ 387,21	R\$ 2.904,08
GOINFRA	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO / PARE SIGA)	m²	8,00000	R\$ 419,75	R\$ 3.358,00
GOINFRA	CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)	unid	40,00000	R\$ 90,76	R\$ 3.630,40
10776 - SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	2,00000	R\$ 642,96	R\$ 1.285,92
10779 - SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	mês	2,00000	R\$ 1.028,75	R\$ 2.057,50
TOTAL					R\$ 25.143,31

Composição 3 - CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 12 METROS TOTAIS, COM 01 CONJUNTO DE 01 BRAÇO ORNAMENTAL GALVANIZADOS E PINTADOS, COM 04 METROS DE COMPRIMENTO E 01 LUMINÁRIA LED DE 200W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABO ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	8,00000	R\$ 14,71	R\$ 117,68
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	8,00000	R\$ 22,30	R\$ 178,40
TOTAL					R\$ 296,08
72080 - GOINFRA	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	h	6,00000	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
71993 - GOINFRA	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\$ 2.791,75	R\$ 2.791,75
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
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.	1,00000	R\$ 545,09	R\$ 545,09
COT32	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 200W, CARÇAÇA 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.	1,00000	R\$ 777,42	R\$ 777,42

COT33	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	unid.	2,00000	R\$ 12,78	R\$ 25,55
71841 - GOINFRA	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	unid.	2,00000	R\$ 10,95	R\$ 21,90
72320 - GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	unid.	1,00000	R\$ 69,98	R\$ 69,98
70560 - GOINFRA	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	18,00000	R\$ 19,97	R\$ 359,46
71194 - GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	4,00000	R\$ 8,74	R\$ 34,96
71381 - GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	unid.	1,00000	R\$ 102,87	R\$ 102,87
70540 - GOINFRA	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	4,00000	R\$ 10,34	R\$ 41,36
72518 - GOINFRA	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	unid.	1,00000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
71331 - GOINFRA	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	unid.	1,00000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
71321 - GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	m	1,00000	R\$ 23,38	R\$ 23,38
TOTAL					R\$ 6.196,78

Composição 4 - CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 12 METROS TOTAIS, COM 01 CONJUNTO DE 02 BRAÇOS ORNAMENTAIS GALVANIZADOS E PINTADOS DO TIPO BORBOLETA, COM 04 METROS DE COMPRIMENTO E 02 LUMINÁRIAS LED DE 200W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	8,00000	R\$ 14,71	R\$ 117,68
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	8,00000	R\$ 22,30	R\$ 178,40
TOTAL					R\$ 296,08
72080 - GOINFRA	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	h	6,00000	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
71993 - GOINFRA	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\$ 2.791,75	R\$ 2.791,75
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
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
COT32	LUMINÁRIA PÚBLICA LED DE 200W, CARÇAÇA 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
COT33	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	unid.	2,00000	R\$ 12,78	R\$ 25,55
71841 - GOINFRA	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	unid.	4,00000	R\$ 10,95	R\$ 43,80
72320 - GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	unid.	2,00000	R\$ 69,98	R\$ 139,96
70560 - GOINFRA	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	22,00000	R\$ 19,97	R\$ 439,34
71194 - GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	4,00000	R\$ 8,74	R\$ 34,96
71381 - GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	unid.	1,00000	R\$ 102,87	R\$ 102,87
70540 - GOINFRA	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	4,00000	R\$ 10,34	R\$ 41,36
72518 - GOINFRA	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	unid.	1,00000	R\$ 16,90	R\$ 16,90

71331 - GOINFRA	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	unid.	1,00000	R\$	23,87	R\$	23,87
71321 - GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	m	1,00000	R\$	23,38	R\$	23,38
						TOTAL	R\$ 7.691,05

Composição 5 - BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 188 MM, DIAM 10 - 42 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,04000	R\$ 14,71	R\$ 0,59	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,04000	R\$ 22,30	R\$ 0,89	
					TOTAL	R\$ 1,48

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70354/GOINFRA

Composição 6 - BRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,12000	R\$ 14,71	R\$ 1,77	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,12000	R\$ 22,30	R\$ 2,68	
					TOTAL	R\$ 4,44

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70356/GOINFRA

Composição 7 - BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANCO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT3	BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANCO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	und.	1,00000	R\$ 39,67	R\$ 39,67	
					TOTAL	R\$ 39,67
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70386/GOINFRA

Composição 8 - BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT4	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	unid.	1,00000	R\$ 227,23	R\$ 227,23	
					TOTAL	R\$ 227,23
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70386/GOINFRA

Composição 9 - CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13.8 KV, 50 MM2

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT5	CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13.8 KV, 50 MM2	m	1,00000	R\$ 17,93	R\$ 17,93	
					TOTAL	R\$ 17,93
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,15500	R\$ 14,71	R\$ 2,28	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,15500	R\$ 22,30	R\$ 3,46	
					TOTAL	R\$ 5,74

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70519/GOINFRA

Composição 10 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
842 - SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	unid.	1,00000	R\$ 49,54	R\$ 49,54	
					TOTAL	R\$ 49,54

8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,06500	R\$	14,71	R\$	0,96
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,06500	R\$	22,30	R\$	1,45
						TOTAL	R\$ 2,41

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70525/GOINFRA

Composição 11 - CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
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	
					TOTAL	R\$ 136,09
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,10000	R\$ 14,71	R\$ 1,47	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,10000	R\$ 22,30	R\$ 2,23	
					TOTAL	R\$ 3,70

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70771/GOINFRA

Composição 12 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT7	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM	unid.	1,00000	R\$ 57,82	R\$ 57,82	
					TOTAL	R\$ 57,82
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA

Composição 13 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT8	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM	unid.	1,00000	R\$ 59,17	R\$ 59,17	
					TOTAL	R\$ 59,17
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA

Composição 14 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT9	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM	unid.	1,00000	R\$ 62,69	R\$ 62,69	
					TOTAL	R\$ 62,69
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA

Composição 15 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 210 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
12327 - SINAPI	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 210 MM	m	1,00000	R\$ 50,22	R\$ 50,22	
					TOTAL	R\$ 50,22
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA

Composição 16 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
-----------------	------------------------	---------	--------	----------------	-------------

COT10	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM	unid.	1,00000	R\$ 69,76	R\$ 69,76
TOTAL					R\$ 69,76
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
TOTAL					R\$ 7,40
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA					
Composição 17 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM					
CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COT11	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM	unid.	1,00000	R\$ 71,33	R\$ 71,33
TOTAL					R\$ 71,33
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
TOTAL					R\$ 7,40
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA					
Composição 18 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM					
CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COT12	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM	unid.	1,00000	R\$ 79,10	R\$ 79,10
TOTAL					R\$ 79,10
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
TOTAL					R\$ 7,40
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA					
Composição 19 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM					
CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COT13	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM	unid.	1,00000	R\$ 84,39	R\$ 84,39
TOTAL					R\$ 84,39
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
TOTAL					R\$ 7,40
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA					
Composição 20 - CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM					
CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COT14	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM	unid.	1,00000	R\$ 100,33	R\$ 100,33
TOTAL					R\$ 100,33
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46
TOTAL					R\$ 7,40
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70920/GOINFRA					
Composição 21 - CONECTOR, DERIVACAO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 25 - 35 MM2, DERIV 10 - 25 MM2, TIPO I					
CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COT15	CONECTOR, DERIVACAO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 25 - 35 MM2, DERIV 10 - 25 MM2, TIPO I	unid.	1,00000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
TOTAL					R\$ 11,78
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,30000	R\$ 14,71	R\$ 4,41
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
TOTAL					R\$ 11,10
COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71034/GOINFRA					

Composição 22 - CONECTOR, PARALELO, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, L. 1/0 AWG - 336.4 CM, D. 6 - 1/0 AWG

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
TOTAL					R\$ 10,33
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,30000	R\$ 14,71	R\$ 4,41
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$ 22,30	R\$ 6,69
TOTAL					R\$ 11,10

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71034/GOINFRA

Composição 23 - CONECTOR, PERFURACAO, POLIMERICO, RD AEREA BT, LINHA 10 - 95 MM2

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COT17	CONECTOR, PERFURACAO, POLIMERICO, RD AEREA BT, LINHA 10 - 95 MM2	unid.	1,00000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
TOTAL					R\$ 14,11
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,50000	R\$ 14,71	R\$ 7,36
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,50000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
TOTAL					R\$ 18,51

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71038/GOINFRA

Composição 24 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1578 - SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	unid.	1,00000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
TOTAL					R\$ 5,14
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,40000	R\$ 14,71	R\$ 5,88
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,40000	R\$ 22,30	R\$ 8,92
TOTAL					R\$ 14,80

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 72532/GOINFRA

Composição 25 - CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6.35 MM, 0.180 KG/M

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
98463 - SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	0,50000	R\$ 22,72	R\$ 11,36
TOTAL					R\$ 29,21
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,25330	R\$ 14,71	R\$ 3,73
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,25330	R\$ 22,30	R\$ 5,65
TOTAL					R\$ 9,37

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 96973/SINAPI

Composição 26 - CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9.52 MM, 0.407 KG/M

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
98463 - SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	0,50000	R\$ 22,72	R\$ 11,36
TOTAL					R\$ 47,45
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,32510	R\$ 14,71	R\$ 4,78
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,32510	R\$ 22,30	R\$ 7,25
TOTAL					R\$ 12,03

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 96974/SINAPI

Composição 27 - ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
-----------------	------------------------	---------	--------	----------------	-------------

COT20	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	unid.	1,00000	R\$	46,72	R\$	46,72
						TOTAL	R\$ 46,72
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$	14,71	R\$	2,94
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$	22,30	R\$	4,46
						TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71500 /GOINFRA

Composição 28 - ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT21	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	unid.	1,00000	R\$ 76,13	R\$ 76,13	
					TOTAL	R\$ 76,13
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,20000	R\$ 14,71	R\$ 2,94	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,20000	R\$ 22,30	R\$ 4,46	
					TOTAL	R\$ 7,40

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71476/GOINFRA

Composição 29 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
402 - SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	unid.	1,00000	R\$ 18,77	R\$ 18,77	
					TOTAL	R\$ 18,77
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,30000	R\$ 14,71	R\$ 4,41	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$ 22,30	R\$ 6,69	
					TOTAL	R\$ 11,10

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71795/GOINFRA

Composição 30 - GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
11837 - SINAPI	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\$ 64,89	R\$ 64,89	
					TOTAL	R\$ 64,89
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,16000	R\$ 14,71	R\$ 2,35	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,16000	R\$ 22,30	R\$ 3,57	
					TOTAL	R\$ 5,92

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71371/GOINFRA

Composição 31 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
430 - SINAPI	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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 14,71	R\$ 0,10	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15	
					TOTAL	R\$ 0,24

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA

Composição 32 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
431 - SINAPI	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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 14,71	R\$ 0,10	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15	
					TOTAL	R\$ 0,24

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA

Composição 33 - PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 14,71	R\$ 0,10
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15
TOTAL					R\$ 0,24

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA

Composição 34 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
432 - SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	0	1,00000	R\$ 17,38	R\$ 17,38
TOTAL					R\$ 17,38
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 14,71	R\$ 0,10
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15
TOTAL					R\$ 0,24

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA

Composição 35 - PARAFUSO, CABECA QUADRADA, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 14,71	R\$ 0,10
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15
TOTAL					R\$ 0,24

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA

Composição 36 - PARAFUSO, DUPLO, ACO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 550 MM, ROSCAS 250 MM, 4 PRC

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,00660	R\$ 14,71	R\$ 0,10
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,00660	R\$ 22,30	R\$ 0,15
TOTAL					R\$ 0,24

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71880/GOINFRA

Composição 37 - PLACA, CONCRETO, ESTAI, 100 X 200 MM, 1000 MM, FURO CENTRAL 19 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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
10 - GOINFRA	CARPINTEIRO	h	0,07000	R\$ 22,30	R\$ 1,56
4 - GOINFRA	PEDREIRO	h	0,18000	R\$ 22,30	R\$ 4,01
5 - GOINFRA	SERVENTE	h	0,48000	R\$ 13,34	R\$ 6,40
TOTAL					R\$ 11,98

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 1484/SANEAGO

Composição 38 - PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
421 - SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	0	1,00000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
TOTAL					R\$ 23,07

8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,30000	R\$	14,71	R\$	4,41
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,30000	R\$	22,30	R\$	6,69
						TOTAL	R\$ 11,10

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71795/GOINFRA

Composição 39 - SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
7581 - SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	o	1,00000	R\$ 5,33	R\$ 5,33	
					TOTAL	R\$ 5,33
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,40000	R\$ 14,71	R\$ 5,88	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,40000	R\$ 22,30	R\$ 8,92	
					TOTAL	R\$ 14,80

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 72329/GOINFRA

Composição 40 - CAIXA,PAS.,300x300x250mm,C/TAMPA

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
SINAPI - 43104	CAIXA,PAS.,300x300x250mm,C/TAMPA	unid.	1,00000	R\$ 514,25	R\$ 514,25	
					TOTAL	R\$ 514,25
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	1,50000	R\$ 14,71	R\$ 22,07	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	1,50000	R\$ 22,30	R\$ 33,45	
					TOTAL	R\$ 55,52

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 70657/GOINFRA

Composição 41 - CONECTOR, PERFURACAO, POLIMERICO, RD AEREA BT, LINHA 1,0 - 25 MM2

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT28	CONECTOR, PERFURACAO, POLIMERICO, RD AEREA BT, LINHA 1,0 - 25 MM2	unid.	1,00000	R\$ 13,61	R\$ 13,61	
					TOTAL	R\$ 13,61
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,40000	R\$ 14,71	R\$ 5,88	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,40000	R\$ 22,30	R\$ 8,92	
					TOTAL	R\$ 14,80

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71016/GOINFRA

Composição 42 - CONECTOR,CUNHA,AL.,CB.L.25mm2-D.1,5 mm2

CÓDIGO - TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
COT29	CONECTOR,CUNHA,AL.,CB.L.25mm2-D.1,5 mm2	unid.	1,00000	R\$ 11,56	R\$ 11,56	
					TOTAL	R\$ 11,56
8 - GOINFRA	AJUDANTE	h	0,40000	R\$ 14,71	R\$ 5,88	
12 - GOINFRA	ELETRICISTA	h	0,40000	R\$ 22,30	R\$ 8,92	
					TOTAL	R\$ 14,80

COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: 71016/GOINFRA

LICENÇA ENGENHARIA E CONSULTORIA
CNPJ: 27.164.612/0001-76