



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
ORÇAMENTO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA GO-330, NO TRECHO ENTRE O POSTO POLICIAL E O POSTO DA TORRE
CATALÃO - GO



TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T206 - MAIO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - REVISADA
SINAPI - ABR/2023 - COMPOSIÇÃO SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO
SICRO - JAN/2023 - RELATÓRIO SINTÉTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO

CATALÃO 06/06/2023

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	BDI	TOTAL COM BDI
GRUPO DE SERVIÇO: 164- SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	GOINFRA		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SICRO	1600990	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO	16,22	m³	R\$ -	R\$ 734,22	21,27%	R\$ 14.445,20
1.2	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	378,00	m³	R\$ -	R\$ 34,23	21,27%	R\$ 15.690,55
1.3	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	24,47	m³	R\$ 34,14	R\$ 9,60	21,27%	R\$ 1.297,75
1.4	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	369,76	m³	R\$ -	R\$ 22,68	21,27%	R\$ 10.169,50
1.5	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	60,00	CHP	R\$ -	R\$ 10,14	21,27%	R\$ 737,78
									TOTAL R\$ 42.340,77
GRUPO DE SERVIÇO: 169- INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									
2	GOINFRA		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
2.1	GOINFRA	70204	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	und.	R\$ 3,22	R\$ 9,26	21,27%	R\$ 60,54
2.2	GOINFRA	70240	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	7,00	und.	R\$ 24,81	R\$ 9,60	21,27%	R\$ 292,09
2.3	GOINFRA	70241	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	7,00	und.	R\$ 52,61	R\$ 16,66	21,27%	R\$ 588,01
2.4	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	60,00	unid.	R\$ 1,21	R\$ -	21,27%	R\$ 88,04
2.5	Composição 5		BRACADEIRA, PLÁSTICA REUTILIZÁVEL, 9 X 188 MM, DIAM 10 - 42 MM	3,00	unid.	R\$ 12,81	R\$ 1,48	21,27%	R\$ 51,99
2.6	Composição 6		BRACADEIRA, PLÁSTICA REUTILIZÁVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM	23,00	unid.	R\$ 14,52	R\$ 4,44	21,27%	R\$ 528,71
2.7	Composição 7		BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANÇO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	5,00	und.	R\$ 39,67	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 285,38
2.8	Composição 8		BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	5,00	unid.	R\$ 227,23	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 1.422,65
2.9	GOINFRA	70386	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	3,00	und.	R\$ 210,97	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 794,43
2.10	Composição 9		CABO, ELÉTRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 13,8 KV, 50 MM2	737,00	m	R\$ 17,93	R\$ 5,74	21,27%	R\$ 21.151,53
2.11	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	352,00	m	R\$ 32,31	R\$ 2,45	21,27%	R\$ 14.837,54
2.12	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	7,00	m	R\$ 43,73	R\$ 6,29	21,27%	R\$ 424,60
2.13	Composição 10		CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	3,00	kg	R\$ 49,54	R\$ 2,41	21,27%	R\$ 188,98
2.14	Composição 11		CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM	2,00	unid.	R\$ 136,09	R\$ 3,70	21,27%	R\$ 339,05
2.15	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	6,00	unid.	R\$ 439,98	R\$ 55,52	21,27%	R\$ 3.605,24
2.16	Composição 12		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM	2,00	unid.	R\$ 57,82	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 158,17
2.17	Composição 13		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM	1,00	unid.	R\$ 59,17	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 80,72
2.18	GOINFRA	70920	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 190 MM	3,00	unid.	R\$ 50,89	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 212,06
2.19	Composição 14		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM	3,00	unid.	R\$ 62,69	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 254,99
2.20	Composição 15		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 210 MM	4,00	unid.	R\$ 50,22	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 279,50
2.21	GOINFRA	70921	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 220 MM	1,00	unid.	R\$ 52,80	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 73,00
2.22	GOINFRA	70922	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 230 MM	7,00	unid.	R\$ 56,92	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 545,99
2.23	Composição 16		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM	3,00	unid.	R\$ 69,76	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 280,70
2.24	Composição 17		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM	1,00	unid.	R\$ 71,33	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 95,48
2.25	Composição 18		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM	3,00	unid.	R\$ 79,10	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 314,69
2.26	Composição 19		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 340 MM	12,00	unid.	R\$ 84,39	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 1.335,68
2.27	Composição 20		CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, AÇO, ZINCADO A QUENTE, 360 MM	2,00	unid.	R\$ 100,33	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 261,28
2.28	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA	4,50	m³	R\$ 454,79	R\$ 79,14	21,27%	R\$ 2.913,64
2.29	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	7,00	unid.	R\$ 7,00	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 185,05
2.30	Composição 21		CONECTOR, DERIVAÇÃO, CUNHA, COBRE, ESTANHADO, CABO-CABO, LINHA 25 - 35 MM2, DERIV 10 - 25 MM2, TIPO I	20,00	unid.	R\$ 11,78	R\$ 11,10	21,27%	R\$ 555,05
2.31	Composição 22		CONECTOR, PARALELO, ALUMINIO EXTRUDADO, CABO-CABO, L 1/0 AWG - 336,4 CM, D. 6 - 1/0 AWG	6,00	unid.	R\$ 10,33	R\$ 11,10	21,27%	R\$ 155,93
2.32	Composição 23		CONECTOR, PERFURAÇÃO, POLIMÉRICO, RD AEREA BT, LINHA 10 - 95 MM2	20,00	unid.	R\$ 14,11	R\$ 18,51	21,27%	R\$ 790,90
2.33	Composição 24		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	3,00	unid.	R\$ 5,14	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 72,56
2.34	Composição 25		CORDOALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6,35 MM, 0,180 KG/M	36,00	m	R\$ 29,21	R\$ 9,37	21,27%	R\$ 1.684,44
2.35	Composição 26		CORDOALHA, AÇO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9,52 MM, 0,407 KG/M	244,00	m	R\$ 47,45	R\$ 12,03	21,27%	R\$ 17.600,07
2.36	GOINFRA	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	7,00	unid.	R\$ 470,96	R\$ 17,03	21,27%	R\$ 4.142,36
2.37	Composição 27		ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	5,00	unid.	R\$ 46,72	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 328,17
2.38	Composição 28		ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	5,00	unid.	R\$ 76,13	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 506,50
2.39	GOINFRA	70229	ÁRAME GALVANIZADO 12 BWG	4,00	kg	R\$ 21,31	R\$ 33,56	21,27%	R\$ 266,15
2.40	Composição 29		GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	6,00	unid.	R\$ 18,77	R\$ 11,10	21,27%	R\$ 217,35
2.41	Composição 30		GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	3,00	unid.	R\$ 64,89	R\$ 5,92	21,27%	R\$ 257,61
2.42	GOINFRA	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	7,00	unid.	R\$ 73,22	R\$ 11,10	21,27%	R\$ 715,76
2.43	GOINFRA	71500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	14,00	unid.	R\$ 30,83	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 649,04
2.44	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	12,00	unid.	R\$ 85,56	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 1.352,75
2.45	GOINFRA	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	21,00	unid.	R\$ 9,52	R\$ 7,40	21,27%	R\$ 430,88
2.46	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	18,00	unid.	R\$ 16,88	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 691,51
2.47	GOINFRA	71765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	14,00	unid.	R\$ 23,36	R\$ 5,56	21,27%	R\$ 490,98
2.48	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	21,00	unid.	R\$ 12,29	R\$ 11,10	21,27%	R\$ 595,65
2.49	GOINFRA	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	26,00	unid.	R\$ 4,18	R\$ 0,25	21,27%	R\$ 139,67
2.50	GOINFRA	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	11,00	unid.	R\$ 4,69	R\$ 0,25	21,27%	R\$ 65,90
2.51	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	10,00	unid.	R\$ 10,70	R\$ 0,25	21,27%	R\$ 132,79
2.52	Composição 31		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	14,00	unid.	R\$ 11,85	R\$ 0,24	21,27%	R\$ 205,33
2.53	Composição 32		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	14,00	unid.	R\$ 15,75	R\$ 0,24	21,27%	R\$ 271,54
2.54	Composição 33		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC	3,00	unid.	R\$ 13,94	R\$ 0,24	21,27%	R\$ 51,58
2.55	Composição 34		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	6,00	unid.	R\$ 17,38	R\$ 0,24	21,27%	R\$ 128,23
2.56	Composição 35		PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC	6,00	unid.	R\$ 15,95	R\$ 0,24	21,27%	R\$ 117,83
2.57	Composição 36		PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 550 MM, ROSCAS 250 MM, 4	4,00	unid.	R\$ 10,30	R\$ 0,24	21,27%	R\$ 51,16
2.58	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CELTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	9,00	unid.	R\$ 197,70	R\$ 55,52	21,27%	R\$ 2.763,63
2.59	GOINFRA	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	14,00	unid.	R\$ 24,58	R\$ 9,99	21,27%	R\$ 586,90
2.60	Composição 37		PLACA, CONCRETO, ESTAL, 100 X 200 MM, 1000 MM, FURO CENTRAL 19 MM	8,00	unid.	R\$ 57,62	R\$ 11,98	21,27%	R\$ 675,14
2.61	Composição 38		PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	6,00	unid.	R\$ 23,07	R\$ 11,10	21,27%	R\$ 248,64
2.62	SINAPI	5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	1,00	unid.	R\$ 1.377,83	R\$ -	21,27%	R\$ 1.670,84
2.63	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	1,00	unid.	R\$ 508,06	R\$ 133,77	21,27%	R\$ 778,32
2.64	GOINFRA	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	1,00	unid.	R\$ 3.277,73	R\$ -	21,27%	R\$ 3.974,78
2.65	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	1,00	unid.	R\$ 735,73	R\$ 279,64	21,27%	R\$ 1.231,30
2.66	SINAPI	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	2,00	unid.	R\$ 3.561,20	R\$ -	21,27%	R\$ 8.637,06

2.67	SINAPI	100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO.	2,00	unid.	R\$ 1.135,41	R\$ 537,81	21,27%	R\$ 4.058,10
2.68	COTAÇÃO	COT26	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 12 M, 300 DAN	2,00	unid.	R\$ 8.047,96	R\$ -	21,27%	R\$ 19.518,89
2.69	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	2,00	unid.	R\$ 639,51	R\$ 205,03	21,27%	R\$ 2.048,28
2.70	SINAPI	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	3,00	unid.	R\$ 1.129,74	R\$ -	21,27%	R\$ 4.109,97
2.71	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	3,00	unid.	R\$ 508,06	R\$ 133,77	21,27%	R\$ 2.334,97
2.72	SINAPI	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	4,00	unid.	R\$ 771,75	R\$ -	21,27%	R\$ 3.743,48
2.73	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	4,00	unid.	R\$ 639,51	R\$ 205,03	21,27%	R\$ 4.096,56
2.74	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/ CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	3,00	unid.	R\$ 197,70	R\$ 55,52	21,27%	R\$ 921,21
2.75	Composição 39			12,00	unid.	R\$ 5,33	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 292,99
2.76	GOINFRA	72330	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	7,00	unid.	R\$ 26,20	R\$ 18,51	21,27%	R\$ 379,53
2.77	GOINFRA	72372	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	3,00	unid.	R\$ 46,69	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 223,70
2.78	SINAPI	102103	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	2,00	unid.	R\$ 11.025,23	R\$ 317,14	21,27%	R\$ 27.508,90
2.79	Composição 40			127,00	unid.	R\$ 514,25	R\$ 55,52	21,27%	R\$ 87.748,34
2.80	Composição 41			127,00	unid.	R\$ 13,61	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 4.375,21
2.81	Composição 42			127,00	unid.	R\$ 11,56	R\$ 14,80	21,27%	R\$ 4.059,88
2.82	GOINFRA	71197	CONECTOR, CUNHA, AL., CB. L.25mm2-D.1,5 mm2	4200,00	m	R\$ 3,57	R\$ 13,69	21,27%	R\$ 87.908,22
2.83	SINAPI	91924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	1400,00	m	R\$ 1,62	R\$ 1,08	21,27%	R\$ 4.583,86
2.84	SINAPI	91924	FIO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 1,5 MM2, BWF, AZUL	1400,00	m	R\$ 1,62	R\$ 1,08	21,27%	R\$ 4.583,86
2.85	GOINFRA	70571	FIO, ELÉTRICO, ISOLADO, COBRE, 750 V, 1,6 MM2, BWF, PRETA	17000,00	m	R\$ 14,99	R\$ 2,96	21,27%	R\$ 370.043,50
2.86	SINAPI	101658	LUMINÁRIA LED PÚBLICA C/ CONSUMO ENERGÉTICO MÁX. DE 150W E FLUXO LUMINOSO MÍN. DE 12.500 LUMENS, LENTE TIPO BTWING, TEMPERATURA DE COR DO LED DE 5000K, MASSA	8,00	unid.	R\$ 690,98	R\$ 11,30	21,27%	R\$ 6.813,02
2.87	Composição 3			61,00	unid.	R\$ 6.196,78	R\$ 296,08	21,27%	R\$ 480.292,22
2.88	Composição 4			66,00	unid.	R\$ 7.691,05	R\$ 296,08	21,27%	R\$ 639.255,07
TOTAL									R\$ 1.863.783,79
GRUPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS									
3	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	15,08	m3	R\$ 454,79	R\$ 79,14	21,27%	R\$ 9.760,70
TOTAL									R\$ 9.760,70
GRUPO DE SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
4.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	440,00	H	R\$ 88,13		21,27%	R\$ 47.023,60
4.2	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO ELETRICISTA	440,00	H	R\$ 88,13		21,27%	R\$ 47.023,60
4.3	GOINFRA	250103	ENCARREGADO	880,00	H	R\$ 23,20		21,27%	R\$ 24.757,69
4.4	GOINFRA	250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	1760,00	H	R\$ 12,56		21,27%	R\$ 26.806,60
4.5	GOINFRA - OR	20223	TOPOGRAFO	880,00	H	R\$ 25,23		21,27%	R\$ 26.919,15
4.6	GOINFRA - OR	20224	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	880,00	H	R\$ 10,33		21,27%	R\$ 11.020,84
4.7	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	722,06	M2	R\$ 45,12		21,27%	R\$ 39.507,70
4.8	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	722,06	M2	R\$ 7,47		21,27%	R\$ 6.540,84
4.9	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	1321,00	UN	R\$ 3,23		21,27%	R\$ 5.174,22
4.10	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	1321,00	UN	R\$ 16,80	R\$ -	21,27%	R\$ 26.912,34
TOTAL									R\$ 261.686,58
GRUPO DE SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRAS									
5	Composição 2		CANTEIRO DE OBRAS	1,00	unid.	R\$ 25.143,31		21,27%	R\$ 30.490,30
TOTAL									R\$ 30.490,30
TOTAL COM BDI									R\$ 2.208.062,15