

# 01ª MEDIÇÃO

## MELHORIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA - Execução de Obra para Atender Melhorias na Iluminação Publica Loteamento 15 de Agosto e Rotatoria nesta cidade de Abadia dos Dourados

MUNICÍPIO:	ABADIA DOS DOURADOS
Nº CONTRATO COM BDMG:	284.459
PROGRAMA BDMG:	BDMG URBANIZA
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO:	R\$ 166.587,34
Nº DA MEDIÇÃO:	01
RESPONSÁVEL POR CONVÊNIOS:	Alberto Cardoso Vieira

  
Assinatura do Responsável por Convênios

# PLANILHA DE MEDIÇÃO

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: **ABADIA DOS DOURADOS**  
 Obra: **Mobilidade Urbana - Iluminação Pública**  
 Responsável Técnico Fiscal: **Regis Marra Batista Franco**  
 Nº CREA/CAU: **81.340/D**  
 Contrato BDMG Nº: **284.459**

Empresa Executora: **ELETRO EPCCEL LTDA**  
 Nº do Contrato Licitado: **018/2020**  
 Responsável Técnico Executor: **RODOLFO CUNHA**  
 Nº CREA/CAU: **38.731/D**

Medição Nº: **01**  
 Período: **18/05/2020 a 01/06/2020**  
 Data: **01/06/2020**

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO **166.587,34**

ITEM	Código	Discriminação Conforme Planilha Organizatória Licitada e suas alterações	Unid.	PLANILHA DE MEDIÇÃO				VALOR (R\$)		Valor (R\$) Executado Nesta Medição	Valor (R\$) Executado Acumulado
				Preço Unitário A	Quantidade Prevista Total B	Quantidade Executada Nesta Medição C	Quantidade Executada Acumulada D	Previsão Total AxB	Executado Nesta Medição AxC		
<b>1 Loteamento 15 de Agosto</b>											
1.1	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	Unid.	154,39	6	6,00	6,00	482.750,07	144.825,96	144.825,96	
1.2	230102	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	Unid.	13,46	96	-	-	926,34	926,34	926,34	
1.3	229005	ALCA PREF CA/CAL 70MM2	Unid.	10,34	62	-	-	1.292,16	-	-	
1.4	228932	ALCA PREF DIST 21MM2	Unid.	3,11	1	-	-	641,08	-	-	
1.5	228924	ALCA PREF DIST 34MM2	Unid.	5,14	2	-	-	3,11	-	-	
1.6	237677	ALCA PREF ESTAL CB 9,5MM	Unid.	15,38	19	-	-	10,28	-	-	
1.7	219691	ALCA PREF OLHAL CAA 21MM2	Unid.	8,73	1	-	-	292,22	-	-	
1.8	237230	ARMACAO SECUND 1 ESTRIBO	Unid.	13,84	2	-	-	8,73	-	-	
1.9	13348	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	Unid.	0,95	346	346,00	346,00	27,68	13,84	13,84	
1.10	327692	BRACADEIRA PLAST CB M/L T	Unid.	0,86	367	-	-	224,90	224,90	224,90	
1.11	328138	BRACO ANTI-BALANCO 15KV	Unid.	24,88	16	16,00	16,00	315,62	-	-	
1.12	231712	BRACO COM GRAMPO IT2	Unid.	56,40	67	67,00	67,00	398,08	398,08	398,08	
1.13	258921	BRACO P/TP TIPO MEDIO	Unid.	123,33	124	-	-	3.778,80	3.778,80	3.778,80	
1.14	211789	BRACO SUPORTE C	Unid.	103,23	7	7,00	7,00	15.292,92	-	-	
1.15	211771	BRACO SUPORTE L	Unid.	65,10	16	16,00	16,00	722,61	722,61	722,61	
1.16	357255	BRACO TIPO J - RDP	Unid.	292,02	3	3,00	3,00	1.041,60	1.041,60	1.041,60	
1.17	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	Unid.	58,46	5	5,00	5,00	846,06	846,06	846,06	
1.18	231878	CARTUCHO APLICACAO VERM	Unid.	8,13	55	-	-	292,30	292,30	292,30	
1.19	428655	CB ACO HS 3/8" (9,5MM) 7F	KG	16,01	289	-	-	447,15	-	-	
1.20	2931	CB ACO MR CL.A 6,4MM 7 F	KG	17,80	124,6	124,60	124,60	4.306,69	-	-	
1.21	92982	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	1,57	18	-	-	2.217,88	2.217,88	2.217,88	
1.22	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	7,01	2073	-	-	28,26	-	-	
1.23	225656	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	6,41	18	-	-	14.531,73	-	-	
1.24	225664	CB AL 1X120MM2 1KV	M	11,28	18	-	-	115,38	-	-	
1.25	91925	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	1,14	1364	-	-	203,04	-	-	
1.26	226373	CB QUAD CA 3X1X 70-70 1KV	M	24,77	3546	-	-	1.554,96	-	-	
1.27	270439	CH FUS 15KV PE 100A 7,1KA	M	203,13	18	18,00	18,00	87.834,42	-	-	
1.28	236836	CINTA ACO D 170MM	Unid.	16,79	9	9,00	9,00	3.656,34	3.656,34	3.656,34	
1.29	236844	CINTA ACO D 180MM	Unid.	17,70	10	10,00	10,00	151,11	151,11	151,11	
1.30	236851	CINTA ACO D 190MM	Unid.	17,59	8	8,00	8,00	177,00	177,00	177,00	
1.31	236869	CINTA ACO D 200MM	Unid.	18,86	1	1,00	1,00	140,72	140,72	140,72	
1.32	12327	CINTA ACO D 210MM	Unid.	17,97	37	37,00	37,00	18,86	18,86	18,86	
1.33	236885	CINTA ACO D 220MM	Unid.	19,84	16	16,00	16,00	664,89	664,89	664,89	
1.34	236893	CINTA ACO D 230MM	Unid.	22,96	32	32,00	32,00	317,44	317,44	317,44	
1.35	236901	CINTA ACO D 240MM	Unid.	21,23	30	30,00	30,00	734,72	734,72	734,72	
					21,23	30	30,00	636,90	636,90	636,90	

Aprovação por

RT - Engº Eletricista Rodolfo Cunha  
 CREA-MG 38731/D

Assinatura do Responsável Técnico Fiscal

Assinatura do Responsável Técnico Executor



BRASILEIRO DE MEDIÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

## PLANILHA DE MEDIÇÃO

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: **ABADIA DOS DOURADOS**  
 Obra: **Mobilidade Urbana - Iluminação Pública**  
 Responsável Técnico Fiscal: **Regis Maria Batista Franco**  
 Nº CREA/CAU: **81.340/D**  
 Contrato BDMG Nº: **284.459**

Empresa Executora: **ELETR OPOCEL LTDA**  
 Nº do Contrato Licitado: **018/2020**  
 Responsável Técnico Executor: **RODOLFO CUNHA**  
 Nº CREA/CAU: **38.731/D**

Medição Nº: **01**  
 Período: **18/05/2020 a 01/06/2020**  
 Data: **01/06/2020**

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO **166.587,34**

ITEM	Código	Discriminação Conforme Planilha Organizatória Licitada e suas alterações	Unid.	PLANILHA DE MEDIÇÃO				VALOR (R\$)			
				Preço Unitário A	Quantidade Prevista Total B	Quantidade Executada Nesta Medição C	Quantidade Executada Acumulada D	Previsão Total AxB	Executado Nesta Medição AxC	Executado Acumulado AXD	
1.36	236919	CINTA ACO D 250MM	Unid.	21,68	29	29,00	29,00	628,72	628,72	628,72	
1.37	236927	CINTA ACO D 260MM	Unid.	21,73	1	1,00	1,00	21,73	21,73	21,73	
1.38	236935	CINTA ACO D 270MM	Unid.	21,76	14	14,00	14,00	304,64	304,64	304,64	
1.39	236978	CINTA ACO D 310MM	Unid.	24,80	8	8,00	8,00	198,40	198,40	198,40	
1.40	375058	COB PROT BUCHA BT TFO.IT1	Unid.	11,80	9	-	-	106,20	-	-	
1.41	375056	COB PROT BUCHA BT TFO.IT2	Unid.	23,57	9	-	-	212,13	-	-	
1.42	364562	COB PROT CONECTOR RDP 25KV	Unid.	15,11	22	-	-	332,42	-	-	
1.43	36866	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	Unid.	8,16	18	-	-	146,88	-	-	
1.44	377357	CON TERM P/ATERRAM TEMPOR	Unid.	11,43	18	-	-	205,74	-	-	
1.45	378809	CONNECTOR TERMINAL PROT CABO 50	Unid.	32,10	18	-	-	577,80	-	-	
1.46	231175	CONNECTOR ATER FEERAGEM IP	Unid.	1,16	251	251,00	251,00	291,16	291,16	291,16	
1.47	231795	CONNECTOR CUNHA AL 50 C/IEB	Unid.	20,58	33	-	-	679,14	-	-	
1.48	227850	CONNECTOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	5,99	135	-	-	808,65	-	-	
1.49	231670	CONNECTOR CUNHA CU ITEM 5	Unid.	4,50	1	-	-	4,50	-	-	
1.50	231686	CONNECTOR CUNHA CU ITEM 6	Unid.	7,12	31	-	-	220,72	-	-	
1.51	231688	CONNECTOR CUNHA CU ITEM 7	Unid.	5,82	22	-	-	128,04	-	-	
1.52	379679	CONNECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM*1,5MM*6	Unid.	5,62	248	-	-	1.393,76	-	-	
1.53	227769	CONNECTOR H ITEM 1	Unid.	3,36	28	12,00	12,00	94,08	40,32	40,32	
1.54	227777	CONNECTOR H ITEM 2	Unid.	3,25	103	12,00	12,00	334,75	39,00	39,00	
1.55	227785	CONNECTOR H ITEM 3	Unid.	6,01	69	-	-	414,69	-	-	
1.56	227793	CONNECTOR H ITEM 4	Unid.	9,93	3	-	-	29,79	-	-	
1.57	327726	CONNECTOR PERE 16-70/6-35	Unid.	9,04	18	-	-	162,72	-	-	
1.58	327767	CONNECTOR PERF70-120/70-120	Unid.	11,84	124	-	-	1.468,16	-	-	
1.59	227074	CONNECTOR TERM 1071/20MM2	Unid.	21,46	12	-	-	257,52	-	-	
1.60	231886	CONNECTOR TERM 50MM2 1 FUR0	Unid.	6,47	13	-	-	213,51	-	-	
1.61	227066	CONNECTOR TERM 54MM2/70MM2	Unid.	10,87	32	-	-	130,44	-	-	
1.62	227389	CONNECTOR TERM ACO 6,4/21	Unid.	3,81	66	46,00	46,00	251,46	175,26	175,26	
1.63	338731	CONNECTOR TERM COMP 16MM2	Unid.	3,95	18	-	-	71,10	-	-	
1.64	377706	Cuzelas de plástico com fibra (EQUIPAMENTO)	Unid.	210,08	4	4,00	4,00	840,32	840,32	840,32	
1.65	271363	ELO FUS BOTAO 500MM 3H	Unid.	4,98	9	-	-	44,82	-	-	
1.66	271403	ELO FUS BOTAO 500MM 5H	Unid.	4,98	9	-	-	44,82	-	-	
1.67	231682	ESPACADOR LOSANG P/50-150	Unid.	35,22	70	35,00	35,00	2.465,40	1.232,70	1.232,70	
1.68	338079	ESPACADOR MONOF 2A 50-150	Unid.	19,50	6	-	-	117,00	-	-	
1.69	328120	ESTRIBO P/BRACO TIPO L	Unid.	7,73	22	22,00	22,00	170,06	170,06	170,06	
1.70	234482	FIO AL 5,1MM P/AMAR RDP	M	2,99	31,5	-	-	94,19	-	-	
1.71	357342	FIO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	M	31,65	0,067	-	-	2,12	-	-	
1.72	357341	FITA ALUMINIO 1X10MM/P/AM	KG	66,00	0,018	-	-	1,19	-	-	
1.73	237693	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	KG	4,85	1	-	-	9,85	-	-	
				Aprovado por							

RT - Engº Eletricista Rodolfo Cunha  
 CREA-MG 38731/D

Assinatura do Responsável Técnico Fiscal

Assinatura do Responsável Técnico Executor

BANCO DE DESENVOLVIMENTO  
DE FINANÇAS

## PLANILHA DE MEDIÇÃO

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: **ABADIA DOS DOURADOS**  
 Obra: **Mobilidade Urbana - Iluminação Pública**  
 Responsável Técnico Fiscal: **Regis Marra Batista Franco**  
 Nº CREA/CAU: **81.340/D**  
 Contrato BDMG Nº: **284.459**

Empresa Executora: **ELETROR EPCEL LTDA**  
 Nº do Contrato Licitado: **018/2020**  
 Responsável Técnico Executor: **RODOLFO CUNHA**  
 Nº CREA/CAU: **38.731/D**

Medição Nº: **01**  
 Período: **18/05/2020 à 01/06/2020**  
 Data: **01/06/2020**

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO **166.587,34**

ITEM	Código	Discriminação Conforme Planilha Orçamentária Licitada e suas alterações	Unid.	PLANILHA DE MEDIÇÃO				Valor (R\$) Previsto Total AxB	Valor (R\$) Executado Nesta Medição AxC	Valor (R\$) Executado Acumulado AXD
				Preço Unitário A	Quantidade Prevista Total B	Quantidade Executada Nesta Medição C	Quantidade Executada Acumulada D			
1.74	237396	GANCHO OLHAL 50KN	Unid.	9,29	1	1,00	1,00	9,29	9,29	
1.75	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	Unid.	23,98	30	30,00	30,00	719,40	719,40	
1.76	378842	GRAMPO LINHA VIVA 50/150	Unid.	87,41	3	-	-	262,23	-	
1.77	119981	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	Unid.	36,03	42	42,00	42,00	1.513,26	1.513,26	
1.78	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	Unid.	1,02	83	-	-	84,66	-	
1.79	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	Unid.	1,02	83	-	-	84,66	-	
1.80	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	Unid.	1,02	82	-	-	83,64	-	
1.81	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	Unid.	43,75	34	34,00	34,00	1.487,50	1.487,50	
1.82	219642	ISOL PINO POLIM 15KV	Unid.	16,90	15	-	-	253,50	-	
1.83	219634	ISOL ROLDANA	Unid.	6,82	2	2,00	-	13,64	13,64	
1.84	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV	Unid.	65,62	1	1,00	1,00	65,62	65,62	
1.85	42977	LUM C/EQUIP LED 100W	Unid.	722,32	124	-	-	89.567,68	-	
1.86	231571	LUVA EMENDA CA. 50MM2 RDP	Unid.	6,96	1	-	-	6,96	-	
1.87	23271	MANILHA SAPATILHA 50KN	Unid.	11,78	33	33,00	33,00	388,74	388,74	
1.88	374393	MANILHA AUTO-ADES 15KV RDP	Unid.	67,98	12	4,00	-	815,76	131,60	
1.89	237784	MAO FRANCESA PERILADA	Unid.	32,90	4	4,00	-	131,60	131,60	
1.90	402	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	Unid.	18,00	203	203,00	203,00	3.654,00	3.654,00	
1.91	4356	PARAF CAB.ABAUL M12X 40MM	Unid.	2,74	10	10,00	10,00	27,40	27,40	
1.92	442	PARAF CAB.ABAUL M16X 45MM	Unid.	3,08	203	203,00	203,00	625,24	625,24	
1.93	430	PARAF CAB.ABAUL M16X 70MM	Unid.	3,70	480	490,00	490,00	1.813,00	1.813,00	
1.94	74807	PARAF CAB. QUAD M16X150MM	Unid.	5,04	3	3,00	3,00	15,12	15,12	
1.95	74815	PARAF CAB. QUAD M16X200MM	Unid.	6,69	22	22,00	22,00	147,18	147,18	
1.96	432	PARAF CAB. QUAD M16X250MM	Unid.	7,46	130	130,00	130,00	969,80	969,80	
1.97	429	PARAF CAB. QUAD M16X300MM	Unid.	8,38	174	174,00	174,00	1.458,12	1.458,12	
1.98	74849	PARAF CAB. QUAD M16X350MM	Unid.	9,79	2	2,00	2,00	19,58	19,58	
1.99	74856	PARAF CAB. QUAD M16X400MM	Unid.	11,98	10	10,00	10,00	119,80	119,80	
1.100	75036	PARAF CAB. SEXTI M12X 40MM	Unid.	14,79	48	48,00	48,00	709,92	709,92	
1.101	4273	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZND	Unid.	172,78	18	-	-	3.110,04	-	
1.102	4272	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	Unid.	58,82	18	-	-	1.058,76	-	
1.103	376195	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR 15/25/35KV	Unid.	5,51	1	1,00	1,00	5,51	5,51	
1.104	236265	PINO ISOL. POL. 36,2KV/IT1	Unid.	19,36	15	15,00	15,00	290,40	290,40	
1.105	76630	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	Unid.	0,93	16	16,00	16,00	14,88	14,88	
1.106	5055	POSTE CONC CC 11M 300DAN	Unid.	761,73	14	14,00	14,00	10.664,22	10.664,22	
1.107	5034	POSTE CONC CC 11M 600DAN	Unid.	1.143,81	7	7,00	7,00	8.006,67	8.006,67	
1.108	207506	POSTE CONC CC 12M 600DAN	Unid.	1.221,19	1	1,00	1,00	1.221,19	1.221,19	
1.109	13339	POSTE CONC DT 11M 300DAN	Unid.	652,91	62	62,00	62,00	40.480,42	40.480,42	
1.110	2510	RELE FOTOEL ELETROINICO	Unid.	14,99	124	-	-	1.858,76	-	
1.111	7581	SAPATILHA	Unid.	2,09	89	89,00	89,00	186,01	186,01	
1.112	231647	SEPARADOR VERT 50-150MM2	Unid.	26,06	12	-	-	104,24	-	
1.113	7576	SUPORTE 240MM TIRAFI PT CC	Unid.	99,47	4	-	-	1.193,64	-	
1.114	237172	SUPORTE L P/CRUZETA	Unid.	25,98	6	6,00	6,00	155,88	155,88	

Aprovado por

RT - Edir Eliasista Rodolfo Cunha

CREA-MG 38731/D

Assinatura do Responsável Técnico Fiscal

Assinatura do Responsável Técnico Executor



# PLANILHA DE MEDIÇÃO

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: **ABADIA DOS DOURADOS**  
 Obra: **Mobilidade Urbana - Iluminação Pública**  
 Responsável Técnico Fiscal: **Regis Marra Batista Franco**  
 Nº CREA/CAU: **81.340/D**  
 Contrato BDMG Nº: **284.459**

Empresa Executora: **ELETRO EPOEL LTDA**  
 Nº do Contrato Licitado: **01/8/2020**  
 Responsável Técnico Executor: **RODOLFO CUNHA**  
 Nº CREA/CAU: **38.731/D**

Medição Nº : **01**  
 Período: **18/05/2020 a 01/06/2020**  
 Data: **01/06/2020**

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO **166.587,34**

ITEM	Código	Discriminação	Unid.	PLANILHA DE MEDIÇÃO				VALOR (R\$)		
				Preço Unitário A	Quantidade Prevista Total B	Quantidade Executada Nesta Medição C	Quantidade Executada Acumulada D	Previsão Total AXB	Executado Nesta Medição AxC	Executado Acumulado AXD
1.115	377189	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	Unid.	29,51	1	1,00	1,00	29,51	29,51	29,51
1.116	231565	SUPORTE Z PICHAVE FUSIVEL	Unid.	17,65	13	13,00	13,00	229,45	229,45	229,45
1.117	7617	TRAFÓ TRIF. 15KV 45KVA	Unid.	6.529,14	3	-	-	19.587,42	-	-
1.118	245845	TRAFÓ TRIF. 15KV 75KVA	Unid.	8.753,88	3	-	-	26.261,64	-	-
1.119	USRDA	MAO DE OBRA	US	1.088,19	97,33	44,80	44,80	105.913,53	48.750,91	48.750,91
<b>Rua S</b>										
2.1	237222	AFASTADOR ARM SEC 500MM	Unid.	154,39	1	1,00	1,00	69.497,69	20.407,18	20.407,18
2.2	230102	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	Unid.	13,46	15	-	-	154,39	154,39	154,39
2.3	229005	ALÇA PREF. CAICAL 70MM2	Unid.	10,34	10	-	-	201,90	-	-
2.4	237677	ALÇA PREF. ESTAL CB 9,5MM	Unid.	15,38	7	-	-	107,66	-	-
2.5	327700	ANEL ELAST AMAR ISOL. PINO	Unid.	3,20	10	-	-	32,00	-	-
2.6	13348	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	Unid.	0,65	72	45,00	45,00	46,80	29,25	29,25
2.7	327692	BRACADEIRA PLAST CB MLUT	Unid.	0,86	39	-	-	33,54	-	-
2.8	328138	BRACO ANTIBALANÇO 15KV	Unid.	24,88	3	-	-	74,94	-	-
2.9	231712	BRACO COM GRAMPO IT2	Unid.	58,82	7	7,00	7,00	411,74	411,74	411,74
2.10	258921	BRACO PIP TIPO MEDIO	Unid.	123,33	13	-	-	1.603,29	-	-
2.11	211789	BRACO SUPORTE C	Unid.	103,23	3	3,00	3,00	309,69	309,69	309,69
2.12	211771	BRACO SUPORTE L	Unid.	65,10	3	3,00	3,00	195,30	195,30	195,30
2.13	357255	BRACO TIPO J. RDP	Unid.	282,02	1	1,00	1,00	282,02	282,02	282,02
2.14	223818	CANTONEIRA PARA BRACO C	Unid.	58,46	3	3,00	3,00	175,38	175,38	175,38
2.15	231878	CARTUCHO APLICACAO VERM	Unid.	8,13	9	-	-	73,17	-	-
2.16	2931	CB ACO MR CLA 6,4MM 7 F	Unid.	17,80	20,8	12,00	12,00	370,24	213,60	213,60
2.17	42655	CB ACO HS 3/8P (9,5MM) 7F	Unid.	16,01	91	-	-	1.456,91	-	-
2.18	92982	CB AL 1X 16MM2 1KV	M	1,57	3	-	-	4,71	-	-
2.19	231548	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	7,01	690	-	-	4.836,90	-	-
2.20	225664	CB AL 1X120MM2 1KV	M	11,28	6	-	-	67,68	-	-
2.21	91925	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	1,14	143	-	-	163,02	-	-
2.22	226373	CB QUAD CA 3X1X 70+70 1KV	M	24,77	479	-	-	11.864,83	-	-
2.23	270439	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	M	203,13	3	3,00	3,00	609,39	609,39	609,39
2.24	236836	CINTA ACO D 170MM	Unid.	16,79	2	2,00	2,00	33,58	33,58	33,58
2.25	236844	CINTA ACO D 180MM	Unid.	17,70	1	1,00	1,00	17,70	17,70	17,70
2.26	236851	CINTA ACO D 190MM	Unid.	17,59	2	2,00	2,00	35,18	35,18	35,18
2.27	12327	CINTA ACO D 210MM	Unid.	17,97	6	6,00	6,00	107,82	107,82	107,82
2.28	236885	CINTA ACO D 220MM	Unid.	19,84	2	2,00	2,00	39,68	39,68	39,68
2.29	236893	CINTA ACO D 230MM	Unid.	22,96	1	1,00	1,00	22,96	22,96	22,96
2.30	236901	CINTA ACO D 240MM	Unid.	21,23	2	2,00	2,00	42,46	42,46	42,46
2.31	375056	COB PROT BUCHA BT THO IT2	Unid.	23,57	3	-	-	70,71	-	-
2.32	364562	COB PROT CONECTOR RDP 25KV	Unid.	11,53	3	-	-	34,59	-	-
2.34	39586	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	Unid.	8,16	3	-	-	24,48	-	-
2.35	377357	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	Unid.	11,43	3	-	-	34,29	-	-

Aprovado por

RT - Eng. Eletricista Rodolfo Cunha  
 CREA-MG 38731/D

Assinatura do Responsável Técnico Fiscal

Assinatura do Responsável Técnico Executor

## PLANILHA DE MEDIÇÃO

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: **ABADIA DOS DOURADOS**  
 Obra: **Mobilidade Urbana - Iluminação Pública**  
 Responsável Técnico Fiscal: **Regis Marra Batista Franco**  
 Nº CREA/CAU: **81.340/D**  
 Contrato BDMG Nº: **284.459**

Empresa Executora: **ELEIRO EPCEL LTDA**  
 Nº do Contrato Licitado: **018/2020**  
 Responsável Técnico Executor: **RODOLFO CUNHA**  
 Nº CREA/CAU: **38.731/D**

Medição Nº : **01**  
 Período : **18/05/2020 à 01/06/2020**  
 Data: **01/06/2020**

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO **166.587,34**

ITEM	Código	Discriminação <i>Conforme Planilha Orçamentaria Licitada e suas alterações</i>	Unid.	PLANILHA DE MEDIÇÃO				VALOR (R\$)		
				Preço Unitário A	Quantidade Prevista Total B	Quantidade Executada Nesta Medição C	Quantidade Executada Acumulada D	Previsão Total Ax B	Executado Nesta Medição Ax C	Executado Acumulado Ax D
2.36	378809	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	Unid.	32,10	3	-	-	96,30	-	-
2.37	231175	CONECTOR ATER FERRAGEM IP	Unid.	1,16	26	14,00	14,00	30,16	16,24	16,24
2.38	231795	CONECTOR CUNHA AL 50 C/EB	Unid.	20,58	9	-	-	185,22	-	-
2.39	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	5,99	13	-	-	77,87	-	-
2.40	231686	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	Unid.	7,12	6	-	-	42,72	-	-
2.41	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	Unid.	5,94	3	-	-	17,82	-	-
2.42	379680	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	Unid.	4,98	37	-	-	184,26	-	-
2.43	379679	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM/P/1,5MM/P	Unid.	5,62	26	-	-	146,12	-	-
2.44	227769	CONECTOR H ITEM 1	Unid.	3,36	1	-	-	3,36	-	-
2.45	227777	CONECTOR H ITEM 2	Unid.	3,25	15	-	-	48,75	-	-
2.46	227785	CONECTOR H ITEM 3	Unid.	6,01	6	-	-	36,06	-	-
2.47	327767	CONECTOR PERF70-120/70-120	Unid.	11,84	12	-	-	142,08	-	-
2.48	227074	CONECTOR TERM 107/120MM/2	Unid.	21,46	4	-	-	85,84	-	-
2.49	231886	CONECTOR TERM 50MM/2 1 FUJRO	Unid.	6,47	6	-	-	38,82	-	-
2.50	227389	CONECTOR TERM ACO 6,4/21	Unid.	3,81	16	16,00	16,00	60,96	60,96	60,96
2.51	338731	CONECTOR TERM COMP 16MM/2	Unid.	3,95	3	-	-	11,85	-	-
2.52	377706	Cruzeiras de plástico com fibra (EQUIPAMENTO)	Unid.	210,08	2	2,00	2,00	420,16	420,16	420,16
2.53	271403	ELO FUS BOTAO 500MM SH	Unid.	4,98	6	-	-	29,88	-	-
2.54	231662	ESPACADOR LOSANG P60-150	Unid.	35,22	18	3,00	3,00	633,96	105,66	105,66
2.55	328120	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	Unid.	7,73	3	3,00	3,00	23,19	23,19	23,19
2.56	237693	FIXADOR PREF ESTAI 9,5MM	Unid.	9,85	1	-	-	9,85	-	-
2.57	234567	GRAMPO ANCORAGEM 50MM/2	Unid.	23,98	15	-	-	359,70	-	-
2.58	11991	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	Unid.	36,03	9	9,00	9,00	324,27	324,27	324,27
2.59	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	Unid.	1,02	9	-	-	9,18	-	-
2.60	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	Unid.	1,02	9	-	-	9,18	-	-
2.61	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	Unid.	1,02	8	-	-	8,16	-	-
2.62	219659	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	Unid.	43,75	15	-	-	656,25	-	-
2.63	376238	LAMP VS 100W TUBULAR	Unid.	27,31	13	-	-	355,03	-	-
2.64	376109	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	Unid.	284,14	3	-	-	3.693,82	-	-
2.65	231571	LUVA EMENDA CA 50MM/2 RDP	Unid.	6,96	13	-	-	20,88	-	-
2.66	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	Unid.	11,78	15	-	-	176,70	-	-
2.67	374393	MANTA AUTO-ADDS 15KV RDP	Unid.	67,98	6	-	-	407,88	-	-
2.68	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	Unid.	32,90	2	-	-	65,80	65,80	65,80
2.69	402	OLHAL P/PARAFLUSO 50KN	Unid.	17,45	2	2,00	2,00	715,45	715,45	715,45
2.70	4356	PARAF CAB ABAUL M12X 40MM	Unid.	2,74	41	6,00	6,00	16,44	16,44	16,44
2.71	442	PARAF CAB ABAUL M16X 45MM	Unid.	3,08	20	20,00	20,00	61,60	61,60	61,60
2.72	430	PARAF CAB ABAUL M16X 70MM	Unid.	3,70	55	55,00	55,00	203,50	203,50	203,50
2.73	74807	PARAF CAB QUAD M16X150MM	Unid.	5,40	2	2,00	2,00	10,80	10,80	10,80
2.74	74815	PARAF CAB QUAD M16X200MM	Unid.	6,69	9	9,00	9,00	60,21	60,21	60,21
2.75	432	PARAF CAB QUAD M16X250MM	Unid.	7,46	16	16,00	16,00	119,36	119,36	119,36
2.76	429	PARAF CAB QUAD M16X300MM	Unid.	8,38	36	36,00	36,00	301,68	301,68	301,68

Aprovado por

RT - Engº Responsável Rodolfo Cunha

Assinatura do Responsável Técnico Fiscal

Assinatura do Responsável Técnico Executor

# PLANILHA DE MEDIÇÃO

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: **ABADIA DOS DOURADOS**  
 Obra: **Mobilidade Urbana - Iluminação Pública**  
 Responsável Técnico Fiscal: **Regis Maria Batista Franco**  
 Nº CREA/CAU: **81.340/D**  
 Contrato BDMG Nº: **284.459**

Empresa Executora: **ELETRO EPCCEL LTDA**  
 Nº do Contrato Licitado: **018/2020**  
 Responsável Técnico Executor: **RODOLFO CUNHA**  
 Nº CREA/CAU: **38.731/D**

Medição Nº: **01**  
 Período: **18/05/2020 à 01/06/2020**  
 Data: **01/06/2020**

VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO **166.587,34**

ITEM	Código	Discriminação	Unid.	PLANILHA DE MEDIÇÃO				Valor (R\$) Previsto Total	Valor (R\$) Executado Nesta Medição	Valor (R\$) Executado Acumulado
				Preço Unitário	Quantidade Prevista Total	Quantidade Executada Nesta Medição	Quantidade Executada Acumulada			
				A	B	C	D	AxB	AxC	AxD
2.77	74849	PARAF CAB QUAD M16X350MM	Unid.	9,79	1	1,00	1,00	9,79	9,79	9,79
2.78	74856	PARAF CAB QUAD M16X400MM	Unid.	11,98	5	5,00	5,00	59,90	59,90	59,90
2.79	75036	PARAF CAB SEXT M12X 40MM	Unid.	14,79	8	-	-	118,32	-	-
2.80	4273	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	Unid.	172,78	3	-	-	518,34	-	-
2.81	4272	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	Unid.	58,82	3	-	-	176,46	-	-
2.82	236265	PINO ISOL POL 36 2KV IT1	Unid.	19,36	3	-	-	58,08	-	-
2.83	5034	POSTE CONC CC 11M 600DAN	Unid.	1.143,81	1	1,00	1,00	1.143,81	1.143,81	1.143,81
2.84	13339	POSTE CONC DT 11M 300DAN	Unid.	652,91	10	9,00	9,00	6.529,10	5.876,19	5.876,19
2.85	214569	POSTE CONC DT 11M 600DAN	Unid.	834,28	2	2,00	2,00	1.668,56	1.668,56	1.668,56
2.86	2510	RELE FOTOEL ELETRONICO	Unid.	14,99	13	-	-	194,87	-	-
2.87	7581	SAPATILHA	Unid.	2,09	17	-	-	35,53	-	-
2.88	231647	SEPARADOR VERT 50-150MM2	Unid.	26,06	4	-	-	104,24	-	-
2.89	7576	SUPORTE 240MM TRAFQ PT CC	Unid.	99,47	2	2,00	2,00	198,94	198,94	198,94
2.90	231172	SUPORTE L P/CHUVEIA	Unid.	25,98	3	3,00	3,00	77,94	77,94	77,94
2.91	231555	SUPORTE Z P/CHUVEIA	Unid.	17,65	4	4,00	4,00	70,60	70,60	70,60
2.92	245845	TRAFQ TRIF 15KV 75KVA	Unid.	8.753,88	1	-	-	8.753,88	-	-
2.93	USRDA	MÃO DE OBRA	US	1.088,19	14,90	5,60	5,60	16.214,03	6.093,86	6.093,86
<b>Rotatória</b>										
3.1	299511	ANEL CX ZB CONC PREMOID	Unid.	175,32	2	-	-	350,64	1.354,19	1.354,19
3.2	342	ARAME ACO 2,76MM (12)	KG	11,06	2	-	-	22,12	-	-
3.3	299529	ARO C/TAMPA ART CX ZB PAS	Unid.	217,64	2	-	-	435,28	-	-
3.4	225631	CB AL 1X 25MM2 1KV	M	3,26	130	-	-	423,80	-	-
3.5	91925	CB CU 1X 1,5MM2 1KV XLPE	M	1,14	46	-	-	52,44	-	-
3.6	331744	CON CUNHA IT4 + COB ISOL3	Unid.	2,43	16	-	-	38,88	-	-
3.7	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	5,99	1	-	-	5,99	-	-
3.8	327726	CONETOR PERF 16-70/6-35	Unid.	9,04	2	-	-	18,08	-	-
3.9	298356	CURVA ZINC P/ELETR 1,1/2P	Unid.	8,22	1	-	-	8,22	-	-
3.10	38051	DUTO CORRUG PEAD 63MM	Unid.	3,51	58	-	-	203,58	-	-
3.11	297143	ELET ACO ZINC 1,1/2P C/UV	Unid.	43,50	2	-	-	87,00	-	-
3.12	20111	FITA AD ISOL PVC 19MMX20M	Unid.	14,22	2	-	-	28,44	-	-
3.13	404	FITA ISOL AUTO-A 19MMX10M	Unid.	21,34	2	-	-	42,68	-	-
3.14	42977	LUM C/QUIP LED 190W	Unid.	959,42	6	-	-	5.756,52	-	-
3.15	82586	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	13,12	1	-	-	13,12	-	-
3.16	39688	PADRAO ENT TM 3F	Unid.	1.354,19	1	1,00	1,00	1.354,19	1.354,19	1.354,19
3.17	E120/20F	POSTE TELECOMICO RETO DE ACO GALVANIZADO 20M C/ FLANGE	Unid.	5.102,40	1	-	-	5.102,40	-	-
3.18	2510	RELE FOTOEL ELETRONICO	Unid.	14,99	6	-	-	89,94	-	-
3.19	SUP06	SUPORTE 6 LUMIN ACO GALVANIZADO PT ACO	Unid.	1.020,48	1	-	-	1.020,48	-	-
3.20	USRDA	MÃO DE OBRA	US	1.088,19	8,16	-	-	8.879,63	-	-

Assinatura do Responsável Técnico Fiscal

Assinatura do Responsável Técnico Executor



MENU INICIAL

### 3. MEDIÇÃO

3.1. DADOS DA MEDIÇÃO

3.2. MEDIÇÃO

3.3. LOCALIZAÇÃO

3.4. IMPRESSÃO DA MEDIÇÃO

### 4. ADITIVO

4.1. DADOS DO ADITIVO

4.2. COTAÇÕES

4.3. COMPOSIÇÕES

4.4. ORÇAMENTO

4.5. MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6. CRONOGRAMA

4.7. LOCALIZAÇÃO

4.8. IMPRESSÃO DO ADITIVO

### 2. LICITAÇÃO

2.1. DADOS DA LICITAÇÃO

2.2. ORÇAMENTO

2.3. CRONOGRAMA

2.4. LOCALIZAÇÃO

2.5. IMPRESSÃO DA LICITAÇÃO

### 1. PROJETO

1.1. DADOS DO PROJETO

1.2. BDI

1.3. COTAÇÕES

1.4. COMPOSIÇÕES

1.5. ORÇAMENTO

1.6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7. CRONOGRAMA

1.8. LOCALIZAÇÃO

1.9. IMPRESSÃO DO PROJETO

## DADOS DA MEDIÇÃO

editar

Município

Obra

Responsável Técnico Fiscal

Nº CREA/CAU

Contrato BDMG Nº

Empresa Executora

Nº Contrato Licitado

Responsável Técnico Executor

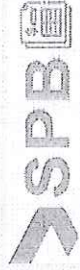
Nº CREA/CAU

Período

Data

Aprovado por  
RT - Engº Eletricista Rodolfo Cunha  
CREA-MG 38731/D





MEMORIAL

3. MEDIÇÃO

3.1. DADOS DA MEDIÇÃO

3.2. MEDIÇÃO

3.3. LOCALIZAÇÃO

3.4. IMPRESSÃO DA MEDIÇÃO

4. ADITIVO

4.1. DADOS DO ADITIVO

4.2. COTAÇÕES

4.3. COMPOSIÇÕES

4.4. ORÇAMENTO

4.5. MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.6. CRONOGRAMA

4.7. LOCALIZAÇÃO

4.8. IMPRESSÃO DO ADITIVO

5.1. DADOS DA LICITAÇÃO

5.2. ORÇAMENTO

5.3. CRONOGRAMA

5.4. LOCALIZAÇÃO

5.5. IMPRESSÃO DA LICITAÇÃO

6.1. DADOS DO PROJETO

6.2. BDI

6.3. COTAÇÕES

MEDIÇÃO

Itens do Orçamento

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO A	QUANTIDADE PREVISTA TOTAL B	QUANTIDADE EXECUTADA NESTA MEDIÇÃO C	QUANTIDADE EXECUTADA ACUMULADA D	VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)	
							TOTAL	AbB	EXECUTADO NESTA MEDIÇÃO	AVC	EXECUTADO ACUMULADO	AND
1	Letramento 15 de Agosto						482.750,07	154.505,72	193.232,17	359.819,51	576.181,19	1.448.25,96
1.1	AFASTADOR ARM SEC 500MM	Unid.	154,39	6,000	-	6,000	926,34	-	-	926,34	-	926,34
1.2	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	Unid.	13,46	96,000	25,000	25,000	1.289,16	336,50	336,50	336,50	-	336,50
1.3	ALCA PREF CA/CL 70MM2	Unid.	10,34	62,000	42,000	42,000	641,08	434,28	434,28	434,28	-	434,28
1.4	ALCA PREF DIST 21MM2	Unid.	3,11	1,000	-	-	3,11	-	-	-	-	-
1.5	ALCA PREF DIST 24MM2	Unid.	5,14	2,000	-	-	10,28	-	-	-	-	-
1.6	ALCA PREF ESTAI CB 9,5MM	Unid.	15,38	19,000	15,000	15,000	292,22	230,70	230,70	230,70	-	230,70
1.7	ALCA PREF OLHAL CAA 21MM2	Unid.	8,73	1,000	-	-	8,73	-	-	-	-	-
1.8	ARMAÇÃO SECUND I ESTRIBO	Unid.	13,84	2,000	-	-	27,68	-	-	-	-	-
1.9	ARRUELA QUAD 38X18X8MM	Unid.	0,85	346,000	-	-	294,90	-	-	-	-	13,84
1.10	BRACONERA PLAST CB MULT	Unid.	0,86	367,000	250,000	250,000	315,62	215,00	215,00	215,00	-	224,90
1.11	BRACO ANTIBALANÇO 15KV	Unid.	24,88	16,000	-	-	398,08	-	-	-	-	398,08
1.12	BRACO COM GRAMPO ITZ	Unid.	56,40	67,000	-	-	3.778,80	-	-	-	-	3.778,80
1.13	BRACO P/TP TIPO MEDIO	Unid.	123,33	124,000	25,000	25,000	15.282,92	3.083,25	3.083,25	3.083,25	-	3.083,25
1.14	BRACO SUPORTE C	Unid.	103,23	7,000	-	-	722,61	-	-	-	-	722,61
1.15	BRACO SUPORTE L	Unid.	65,10	16,000	-	-	1.041,60	-	-	-	-	1.041,60
1.16	BRACO TIPO J - ROP	Unid.	282,02	3,000	-	-	846,06	-	-	-	-	846,06
1.17	CANTONEIRA PARA BRACO C	Unid.	58,48	5,000	-	-	292,30	-	-	-	-	292,30
1.18	CARTUCHO APLICACAO VERM	Unid.	8,13	55,000	-	-	447,15	-	-	-	-	447,15
1.19	CB ACO HS 3/8P (6,5MM) 7F	KG	16,01	269,000	211,000	211,000	4.306,69	-	-	-	-	4.306,69
1.20	CB ACO MR CLA 6,4MM 7 F	KG	17,80	124,600	-	-	2.217,88	-	-	-	-	2.217,88
1.21	CB AL 1X 18MM2 1KV	M	1,57	18,000	-	-	28,26	-	-	-	-	28,26
1.22	CB AL 1X 50MM2 15KV PROT	M	7,01	2.073,000	1.800,000	1.800,000	14.531,73	12.618,00	12.618,00	12.618,00	-	12.618,00
1.23	CB AL 1X 70MM2 1KV	M	6,41	18,000	12,000	12,000	115,38	76,92	76,92	76,92	-	76,92
1.24	CB AL 1X120MM2 1KV	M	11,28	18,000	6,000	6,000	203,04	67,68	67,68	67,68	-	67,68
1.25	CB CU 1X 1,5MM2 1KV ALPE	M	1,14	1.864,000	750,000	750,000	1.554,96	855,00	855,00	855,00	-	855,00
1.26	CB QUAD CA 30X3 70*70 1KV	M	24,77	3.546,000	2.850,000	2.850,000	87.834,42	70.594,50	70.594,50	70.594,50	-	70.594,50
1.27	CH FUS 15KV PF 100A 7,1KA	Unid.	203,13	18,000	-	-	3.656,34	-	-	-	-	3.656,34
1.28	CINTA ACO D 170MM	Unid.	16,79	9,000	-	-	151,11	-	-	-	-	151,11
1.29	CINTA ACO D 180MM	Unid.	17,70	10,000	-	-	177,00	-	-	-	-	177,00
1.30	CINTA ACO D 190MM	Unid.	17,59	8,000	-	-	140,72	-	-	-	-	140,72
1.31	CINTA ACO D 200MM	Unid.	18,86	1,000	-	-	18,86	-	-	-	-	18,86
1.32	CINTA ACO D 210MM	Unid.	17,97	37,000	-	-	664,89	-	-	-	-	664,89
1.33	CINTA ACO D 220MM	Unid.	19,84	16,000	-	-	317,44	-	-	-	-	317,44
1.34	CINTA ACO D 230MM	Unid.	22,96	32,000	-	-	734,72	-	-	-	-	734,72
1.35	CINTA ACO D 240MM	Unid.	21,23	30,000	-	-	636,90	-	-	-	-	636,90
1.36	CINTA ACO D 250MM	Unid.	21,68	29,000	-	-	628,72	-	-	-	-	628,72
1.37	CINTA ACO D 260MM	Unid.	21,73	1,000	-	-	21,73	-	-	-	-	21,73
1.38	CINTA ACO D 270MM	Unid.	21,76	14,000	-	-	304,64	-	-	-	-	304,64
1.39	CINTA ACO D 300MM	Unid.	24,80	8,000	-	-	198,40	-	-	-	-	198,40
1.40	COB PROT BUCHA BT TFO ITI	Unid.	11,80	9,000	-	-	106,20	-	-	-	-	106,20
1.41	COB PROT BUCHA BT TFO ITZ	Unid.	23,57	9,000	-	-	212,13	-	-	-	-	212,13

Aprovado por: RT - Eng.º Sérgio Rogério Cunha

1.4. COMPOSIÇÕES

1.5. ORÇAMENTO

1.6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7. CROQUI/GEOMA


1.8. LOCALIZAÇÃO

1.9. IMPRESSÃO DO PROJETO

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1.42	COB PROT CONECTOR RDP ZSKV	Unid.	22,000	352,42	-
1.43	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	Unid.	18,000	146,88	-
1.44	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	Unid.	18,000	3,000	34,29
1.45	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	Unid.	18,000	12,000	385,20
1.46	CONECTOR ATERR FERREAGEM IP	Unid.	251,000	251,16	291,16
1.47	CONECTOR CUNHA AL 50 C/FEB	Unid.	33,000	679,14	-
1.48	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	135,000	868,65	149,75
1.49	CONECTOR CUNHA CU ITEM 5	Unid.	1,000	4,50	4,50
1.50	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	Unid.	31,000	220,72	-
1.51	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	Unid.	22,000	138,04	-
1.52	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM*1,5MM*	Unid.	248,000	1.393,76	281,00
1.53	CONECTOR H ITEM 1	Unid.	28,000	94,08	53,76
1.54	CONECTOR H ITEM 2	Unid.	103,000	354,75	113,75
1.55	CONECTOR H ITEM 3	Unid.	69,000	414,69	288,48
1.56	CONECTOR H ITEM 4	Unid.	3,000	29,79	29,79
1.57	CONECTOR PERF 16-70/6-35	Unid.	18,000	162,72	162,72
1.58	CONECTOR PERFO-120/70-120	Unid.	54,000	1.468,16	639,36
1.59	CONECTOR TERM 107/120MM2	Unid.	9,000	257,52	193,14
1.60	CONECTOR TERM 50MM2 1 FURO	Unid.	23,000	213,51	148,81
1.61	CONECTOR TERM 54MM2/70MM2	Unid.	9,000	130,44	97,83
1.62	CONECTOR TERM ACO 6/4/21	Unid.	66,000	251,46	175,26
1.63	CONECTOR TERM COMP 16MM2	Unid.	18,000	71,10	-
1.64	Cruzetas de plástico com fibra (EQUIPAMENTO)	Unid.	4,000	840,32	840,32
1.65	ELO FUS/BOTAO 500MM 3H	Unid.	9,000	44,82	-
1.66	ELO FUS/BOTAO 500MM 5H	Unid.	9,000	44,82	-
1.67	ESPACADOR LOSANG P/50-150	Unid.	70,000	2.465,40	1.232,70
1.68	ESPACADOR MONOF 2A-50-150	Unid.	6,000	117,00	-
1.69	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	Unid.	22,000	170,06	170,06
1.70	FO AL 5,1MM P/ AMAR RDP	M	31,500	94,19	-
1.71	FO AL 5,2MM(4) RECOZIDO	M	0,067	2,12	-
1.72	FTA ALUMINIO 1X10MM P/AM	KG	0,018	1,19	-
1.73	FIADOR PREF ESTAI 9,3MM	KG	1,000	9,85	-
1.74	GANCHO OLHAL 50KN	Unid.	9,29	9,29	9,29
1.75	GRANPO ANCORAGEM 50MM2	Unid.	30,000	719,40	719,40
1.76	GRANPO UNHA VIVA 50/150	Unid.	3,000	262,23	-
1.77	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	Unid.	42,000	1.513,26	1.513,26
1.78	IDENTIFICADOR DE FASE A	Unid.	83,000	84,66	25,50
1.79	IDENTIFICADOR DE FASE B	Unid.	25,000	84,66	25,50
1.80	IDENTIFICADOR DE FASE C	Unid.	82,000	83,64	25,50
1.81	ISOL ANCORAGEM POLUM 1SKV	Unid.	34,000	1.487,50	1.487,50
1.82	ISOL PINO POLUM 1SKV	Unid.	15,000	253,50	253,50
1.83	ISOL ROILDANA	Unid.	2,000	13,64	13,64
1.84	ISOADOR PILAR PORCELANA 1SKV	Unid.	1,000	65,62	65,62
1.85	LUM C/EQUIP LED 100W	Unid.	25,000	89.557,68	18.058,00
1.86	LUYA EMENDA CA 50MM2 RDP	Unid.	1,000	6,96	6,96
1.87	MANILHA SAPATILHA 50KN	Unid.	33,000	388,74	388,74
1.88	MANTA AUTO-ADES 1SKV RDP	Unid.	12,000	815,76	611,82
1.89	MAO FRANCESA FERILADA	Unid.	4,000	131,60	131,60
1.90	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	Unid.	203,000	3.654,00	3.654,00
1.91	PARAF CAB.ABAULLM16X 40MM	Unid.	10,000	27,40	27,40
1.92	PARAF CAB.ABAULLM16X 45MM	Unid.	203,000	625,24	625,24
1.93	PARAF CAB.ABAULLM16X 70MM	Unid.	370	1.813,00	1.813,00
1.94	PARAF CAB.QUAD.M16X150MM	Unid.	3,000	15,12	15,12
1.95	PARAF CAB.QUAD.M16X200MM	Unid.	22,000	147,18	147,18

Aprovado por  
 RT - Engº Eletricista Rodolfo Cunha  
 CREA-4RG-38731/D

1.96	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	130,000	7.46	130,000	969.80	969.80
1.97	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	174,000	8.38	174,000	1,458.12	1,458.12
1.98	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	2,000	9.79	2,000	19.58	19.58
1.99	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	10,000	11.98	10,000	119.80	119.80
1.100	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	48,000	14.79	48,000	709.92	709.92
1.101	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	18,000	172.78	18,000	3,110.04	2,073.36
1.102	PARA-RAIOS SEC ISOL 10KA	18,000	58.82	6,000	1,058.76	352.92
1.103	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR 15/25/25KV	1,000	5.51	1,000	5.51	5.51
1.104	PINO ISOL POL.36.2KV IT1	15,000	19.36	15,000	290.40	290.40
1.105	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	16,000	0.93	16,000	14.88	14.88
1.106	POSTE CONC CC 11M 3000AN	14,000	761.73	14,000	10,664.22	10,664.22
1.107	POSTE CONC CC 11M 6000AN	7,000	1,143.81	7,000	8,006.67	8,006.67
1.108	POSTE CONC CC 12M 6000AN	1,000	1,221.19	1,000	1,221.19	1,221.19
1.109	POSTE CONC DT 11M 3000AN	62,000	652.91	62,000	40,480.42	40,480.42
1.110	RELE FOTOEL.ELETRONICO	124,000	14.99	25,000	1,838.76	374.75
1.111	SAPATILHA	89,000	2.09	89,000	186.01	186.01
1.112	SEPARADOR VERT 50-150MM2	4,000	26.06	4,000	104.24	104.24
1.113	SUPORTE 240MM TRAFQ PT CC	12,000	98.47	2,000	1,193.64	198.94
1.114	SUPORTE L P/CRUZETA	6,000	25.98	6,000	155.88	155.88
1.115	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	1,000	29.51	1,000	29.51	29.51
1.116	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	13,000	17.65	13,000	229.45	229.45
1.117	TRAFQ TRF 15KV 45KVA	3,000	6,529.14	3,000	19,587.42	-
1.118	TRAFQ TRF 15KV 75KVA	3,000	8,753.88	3,000	26,261.64	-
1.119	MÃO DE OBRA	97,330	1,088.19	79,800	105,913.53	86,837.56
2.	Rub.S	35,000			38,086.65	48,750.91
2.1	AFASTADOR ARM SEC 500MM	1,000	154.39	1,000	154.39	154.39
2.2	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	15,000	13.46	15,000	201.90	201.90
2.3	ALCA PREF CAVAL 70MM2	10,000	10.34	10,000	103.40	103.40
2.4	ALCA PREF ESTAI CB 9.5MM	7,000	15.38	7,000	107.66	107.66
2.5	ANEL ELAST AMAR ISOL PINO	10,000	3.20	10,000	32.00	32.00
2.6	ARRUELA QUAD 38X18X3MM	27,000	0.65	72,000	46.80	46.80
2.7	BRACADEIRA PLAST CB MULT	39,000	0.86	39,000	33.54	33.54
2.8	BRACO ANTIBALANCO 15KV	3,000	24.88	3,000	74.64	74.64
2.9	BRACO COM GRAMPO ITZ	7,000	58.82	7,000	411.74	411.74
2.10	BRACO P/TP TIPO MEDIO	13,000	123.33	13,000	1,603.29	-
2.11	BRACO SUPORTE C	3,000	103.23	3,000	309.69	309.69
2.12	BRACO SUPORTE L	3,000	85.10	3,000	255.30	255.30
2.13	BRACO TIPO J - RDP	1,000	282.02	1,000	282.02	282.02
2.14	CANTONEIRA PARA BRACO C	3,000	58.46	3,000	175.38	175.38
2.15	CARTUCHO APLICACAO VERIM	9,000	8.13	9,000	73.17	73.17
2.16	CB ACC MR CLA 6.4MM 7 F	20,800	17.80	20,800	370.24	370.24
2.17	CB ACC HS 3/8P (9.5MM) 7F	91,000	16.01	91,000	1,456.91	1,456.91
2.18	CB AL IX 18MM2 1KV	3,000	1.57	3,000	4.71	4.71
2.19	CB AL IX 50MM2 15KV PROT	690,000	7.01	690,000	4,836.90	4,836.90
2.20	CB AL IX120MM2 1KV	6,000	11.28	6,000	67.68	67.68
2.21	CB CU IX 1.5MM2 1KV X/PE	143,000	1.14	143,000	163.02	163.02
2.22	CB QUAD CA 3IX 70-70 1KV	479,000	24.77	479,000	11,864.83	11,864.83
2.23	CH FUS 15KV PF 100A 7.1KA	3,000	203.13	3,000	609.39	609.39
2.24	CINTA ACC D 170MM	2,000	16.79	2,000	33.58	33.58
2.25	CINTA ACC D 180MM	1,000	17.70	1,000	17.70	17.70
2.26	CINTA ACC D 190MM	2,000	17.59	2,000	35.18	35.18
2.27	CINTA ACC D 210MM	6,000	17.97	6,000	107.82	107.82
2.28	CINTA ACC D 220MM	2,000	19.84	2,000	39.68	39.68
2.29	CINTA ACC D 230MM	1,000	22.96	1,000	22.96	22.96
37,563.63			69,497.69		58,370.81	20,407.18
38,086.65						48,750.91
58,370.81						154.39
201.90						201.90
103.40						103.40
107.66						107.66
32.00						32.00
46.80						46.80
33.54						33.54
74.64						74.64
411.74						411.74
309.69						309.69
255.30						255.30
282.02						282.02
175.38						175.38
73.17						73.17
370.24						370.24
1,456.91						1,456.91
4.71						4.71
4,836.90						4,836.90
67.68						67.68
163.02						163.02
11,864.83						11,864.83
609.39						609.39
33.58						33.58
17.70						17.70
35.18						35.18
107.82						107.82
39.68						39.68
22.96						22.96

  
 Aprovado por  
 RT - Engº Eletricista Rodolfo C. S.  
 CREA-MG 28735/E

2.30	CINTA ACO D 240MM	Unid.	21,23	1,000	-	1,000	21,23	-	21,23	21,23
2.31	CINTA ACO D 250MM	Unid.	21,68	2,000	-	2,000	43,36	-	43,36	43,36
2.32	COB PROT BUCHA BT TFO ITZ	Unid.	23,57	3,000	-	-	70,71	-	-	-
2.33	COB PROT CONECTOR RDP 25KV	Unid.	11,53	3,000	-	-	34,59	-	-	-
2.34	COB PROT PARA BUCHA EQUIP	Unid.	8,16	3,000	-	-	24,48	-	-	-
2.35	CON TERM P/ ATERRAM TEMPOR	Unid.	11,43	3,000	-	-	34,29	-	-	-
2.36	CONECTOR TERMINAL PROT CABO 50	Unid.	32,10	3,000	-	-	96,30	-	-	-
2.37	CONECTOR ATER FERRAGEM IP	Unid.	1,16	26,000	-	14,000	30,16	-	16,24	16,24
2.38	CONECTOR CUNHA AL 50 C/FEB	Unid.	20,58	9,000	-	-	185,22	-	-	-
2.39	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	5,99	13,000	-	-	77,87	-	-	-
2.40	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	Unid.	7,12	6,000	-	-	42,72	-	-	-
2.41	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	Unid.	5,94	3,000	-	-	17,82	-	-	-
2.42	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	Unid.	4,98	37,000	-	-	184,26	-	-	-
2.43	CONECTOR DE PERFURACAO 35x120MMx71,5MMx6	Unid.	5,62	26,000	-	-	146,12	-	-	-
2.44	CONECTOR H ITEM 1	Unid.	3,36	1,000	1,000	1,000	3,36	3,36	3,36	3,36
2.45	CONECTOR H ITEM 2	Unid.	3,25	15,000	15,000	15,000	48,75	48,75	48,75	48,75
2.46	CONECTOR H ITEM 3	Unid.	6,01	6,000	6,000	6,000	36,06	36,06	36,06	36,06
2.47	CONECTOR PERF70x120/70x120	Unid.	11,84	12,000	12,000	12,000	142,08	142,08	142,08	142,08
2.48	CONECTOR TERM 107/120MMx2	Unid.	21,46	4,000	4,000	4,000	85,84	85,84	85,84	85,84
2.49	CONECTOR TERM 50MMx2 1 FURO	Unid.	6,47	6,000	6,000	6,000	38,82	38,82	38,82	38,82
2.50	CONECTOR TERM ACO 6x4/21	Unid.	3,81	16,000	-	16,000	60,96	60,96	60,96	60,96
2.51	CONECTOR TERM COMP 16MMx2	Unid.	3,95	3,000	3,000	3,000	11,85	11,85	11,85	11,85
2.52	Cruzetas de plástico com fibra [EQUIPAMENTO]	Unid.	210,08	2,000	-	2,000	420,16	420,16	420,16	420,16
2.53	ELO FUS.BOTAO 500MMx 5H	Unid.	4,98	6,000	6,000	6,000	29,88	29,88	29,88	29,88
2.54	ESPACADOR LOSANG P/50x150	Unid.	35,22	18,000	-	3,000	633,96	633,96	105,66	105,66
2.55	ESTRIBO P/ BRACO TIPO L	Unid.	7,73	3,000	-	3,000	23,19	23,19	23,19	23,19
2.56	FIXADOR PREF ESTAI 8,5MM	Unid.	9,85	1,000	1,000	1,000	9,85	9,85	9,85	9,85
2.57	GRAMPO ANCORAGEM 50MMx2	Unid.	23,88	15,000	15,000	15,000	359,70	359,70	359,70	359,70
2.58	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	Unid.	36,03	9,000	-	9,000	324,27	324,27	324,27	324,27
2.59	IDENTIFICADOR DE FASE A	Unid.	1,02	9,000	-	-	9,18	-	-	-
2.60	IDENTIFICADOR DE FASE B	Unid.	1,02	9,000	-	-	9,18	-	-	-
2.61	IDENTIFICADOR DE FASE C	Unid.	1,02	8,000	-	-	8,16	-	-	-
2.62	ISOL ANCORAGEM POLIM 15KV	Unid.	43,75	15,000	15,000	15,000	656,25	656,25	656,25	656,25
2.63	LAMP VS 100V TUBULAR	Unid.	27,31	13,000	-	-	355,03	-	-	-
2.64	LUM C/EQUIP VS 100W TUBULAR	Unid.	284,14	-	-	-	3,693,82	-	-	-
2.65	LUNA EMENDA CA 50MMx2 RDP	Unid.	6,96	3,000	-	-	20,88	-	-	-
2.66	MANILHA SAPATILHA 50KN	Unid.	11,78	15,000	15,000	15,000	176,70	176,70	176,70	176,70
2.67	MANTA AUTO-ADES 15KV RDP	Unid.	67,88	6,000	6,000	6,000	407,28	407,28	407,28	407,28
2.68	MAO FRANCESA PERFLADA	Unid.	32,90	2,000	2,000	2,000	65,80	65,80	65,80	65,80
2.69	OLHAL P/PARAFUSO 50KN	Unid.	17,45	41,000	-	41,000	715,45	715,45	715,45	715,45
2.70	PARAF.CAB.ABAUL.M12X 40MM	Unid.	2,74	6,000	6,000	6,000	16,44	16,44	16,44	16,44
2.71	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 45MM	Unid.	3,08	20,000	-	20,000	61,60	61,60	61,60	61,60
2.72	PARAF.CAB.ABAUL.M16X 70MM	Unid.	3,70	55,000	-	55,000	203,50	203,50	203,50	203,50
2.73	PARAF.CAB.QUAD.M16X150MM	Unid.	5,40	2,000	-	2,000	10,80	10,80	10,80	10,80
2.74	PARAF.CAB.QUAD.M16X200MM	Unid.	6,69	9,000	-	9,000	60,21	60,21	60,21	60,21
2.75	PARAF.CAB.QUAD.M16X250MM	Unid.	7,46	16,000	-	16,000	119,36	119,36	119,36	119,36
2.76	PARAF.CAB.QUAD.M16X300MM	Unid.	8,38	36,000	-	36,000	301,68	301,68	301,68	301,68
2.77	PARAF.CAB.QUAD.M16X350MM	Unid.	9,79	1,000	-	1,000	9,79	9,79	9,79	9,79
2.78	PARAF.CAB.QUAD.M16X400MM	Unid.	11,98	5,000	-	5,000	59,90	59,90	59,90	59,90
2.79	PARAF.CAB.SEXT.M12X 40MM	Unid.	14,79	8,000	-	-	118,32	-	-	-
2.80	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	Unid.	172,78	3,000	3,000	3,000	518,34	518,34	518,34	518,34
2.81	PARA-RAIOS SEC.SOL 10KA	Unid.	58,82	3,000	-	-	176,46	-	-	-
2.82	PINO ISOL POL.36,2KV IT1	Unid.	19,36	3,000	-	-	58,08	-	-	-
2.83	POSTE CONC CC 11M 6000AN	Unid.	1.143,81	1,000	-	1,000	1.143,81	1.143,81	1.143,81	1.143,81

Aprovado por

RT - Engº Eduardo Bercotto Cunha  
CREA-PA 38731/D

2.84	POSTE CONC DT LIM 300DAN	Unid.	10,000	652,91	17,000	9,000	6,529,10	5,876,19	5,876,19
2.85	POSTE CONC DT LIM 600DAN	Unid.	2,000	834,23	-	2,000	1,668,56	1,668,56	1,668,56
2.86	RELE FOTOEL ELETROCNICO	Unid.	13,000	14,99	-	-	194,87	-	-
2.87	SAPATILHA	Unid.	17,000	2,09	17,000	17,000	35,53	35,53	35,53
2.88	SEPARADOR VERT 50-150MM2	Unid.	4,000	25,05	-	-	104,24	-	-
2.89	SUPORTE 240MM TRAFD PT CC	Unid.	2,000	99,47	-	2,000	198,94	198,94	198,94
2.90	SUPORTE L P/CRUZETA	Unid.	3,000	25,98	-	3,000	77,94	77,94	77,94
2.91	SUPORTE Z P/CHAVE FUSIVEL	Unid.	4,000	17,65	-	4,000	70,60	70,60	70,60
2.92	TRAFD TRIF 15KV 75KVA	Unid.	1,000	8,753,88	1,000	1,000	8,753,88	8,753,88	8,753,88
2.93	MÃO DE OBRA	US	14,900	1,088,19	7,000	12,600	16,214,03	13,711,19	13,711,19
3	<b>Retortaria</b>						<b>25,953,45</b>	<b>702,52</b>	<b>2,057,01</b>
3.1	ANEL CX ZB CONC PRENOLD	Unid.	2,000	175,32	1,000	1,000	350,64	175,32	175,32
3.2	ARAME ACO 2,75MM (12)	KG	2,000	11,06	1,000	1,000	22,12	11,06	11,06
3.3	ARO C/TAMPA ART CX ZB PAS	Unid.	2,000	217,64	1,000	1,000	435,28	217,64	217,64
3.4	CB AL X 25MM2 1KV	M	130,000	3,26	-	-	423,80	-	-
3.5	CB CU 1X 1,5MM2 1KV X/PE	M	46,000	1,14	-	-	52,44	-	-
3.6	CON CUNHA IT4 - COB ISOL3	Unid.	16,000	2,43	-	-	38,88	-	-
3.7	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	Unid.	1,000	5,99	-	-	5,99	-	-
3.8	CONETOR PERF 16-70/6-35	Unid.	2,000	9,04	-	-	18,08	-	-
3.9	CURVA ZINC P/ELETR.1.1/2P	Unid.	1,000	8,22	1,000	1,000	8,22	8,22	8,22
3.10	DUTO CORRUG PEAD 65MM	Unid.	58,000	3,51	58,000	58,000	203,58	203,58	203,58
3.11	ELET ACO ZINC 1.1/2P CLV	Unid.	2,000	43,50	2,000	2,000	87,00	87,00	87,00
3.12	FITA AD.ISOL.PVC 19MMX20M	Unid.	2,000	14,22	-	-	28,44	-	-
3.13	FITA ISOLAUTO-A 19MMX10M	Unid.	2,000	21,34	-	-	42,68	-	-
3.14	LUM C/EQUIP LED 150W	Unid.	6,000	959,42	-	-	5,756,52	-	-
3.15	MASSA CALAFETAR COR PRETA	KG	1,000	13,12	-	-	13,12	-	-
3.16	PADRAO ENIT 7M 3F	Unid.	1,354,19	1,354,19	1,000	1,000	1,354,19	1,354,19	1,354,19
3.17	POSTE TELECNICO RETO DE AÇO GALVANIZADO 20M C/ FLANGE	Unid.	5,102,40	5,102,40	-	-	5,102,40	-	-
3.18	RELE FOTOEL ELETROCNICO	Unid.	6,000	14,99	-	-	89,94	-	-
3.19	SUPORTE 6 LUMIN AÇO GALVANIZADO PT AÇO	Unid.	1,000	1,020,48	-	-	1,020,48	-	-
3.20	MÃO DE OBRA	US	8,160	1,088,19	-	-	8,879,63	-	-
<b>TOTAL</b>							<b>576,191,19</b>	<b>193,232,17</b>	<b>359,319,51</b>

  
 Aprovado por  
 Rogério Moreira B. Franco  
 RT - Equipamentos Rodolfo Cunha  
 COPERATING 3873/ID

Rogério Moreira B. Franco  
 81384/D

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Abadia dos Dourados**

Medição nº **1**

Contrato nº **284.459**

Programa: **BDMG MUNICÍPIOS 2019 - BDMG URBANIZA**

Obra: **Mobilidade Urbana – Iluminação Pública**

Data do Relatório: **01/06/2020**

Etapa:  antes da realização da obra  
 durante a realização da obra  
 após realização da obra



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Bairro 15 de Agosto**

2) Data em que foi tirada a fotografia: **01/06/2020**

3) Observações: **Placa de Obra**



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Bairro 15 de Agosto**

2) Data em que foi tirada a fotografia: **01/06/2020**

3) Observações: **Placa de Obra**

**Regis Marra Batista Franco**  
Responsável Técnico Fiscal

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Abadia dos Dourados**

Medição nº 1

Contrato nº **284.459**

Programa: **BDMG MUNICÍPIOS 2019 - BDMG URBANIZA**

Obra: **Mobilidade Urbana – Iluminação Pública**

Data do Relatório: **01/06/2020**

Etapa:  antes da realização da obra  
 durante a realização da obra  
 após realização da obra



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Bairro 15 de Agosto**  
2) Data em que foi tirada a fotografia: **01/06/2020**  
3) Observações: **Instalação dos Postes**



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Bairro 15 de Agosto**  
2) Data em que foi tirada a fotografia: **01/06/2020**  
3) Observações: **Instalação dos Postes**

**Regis Marra Batista Franco**  
Responsável Técnico Fiscal

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Abadia dos Dourados**

Medição nº 1

Contrato nº 284.459

Programa: **BDMG MUNICÍPIOS 2019 - BDMG URBANIZA**

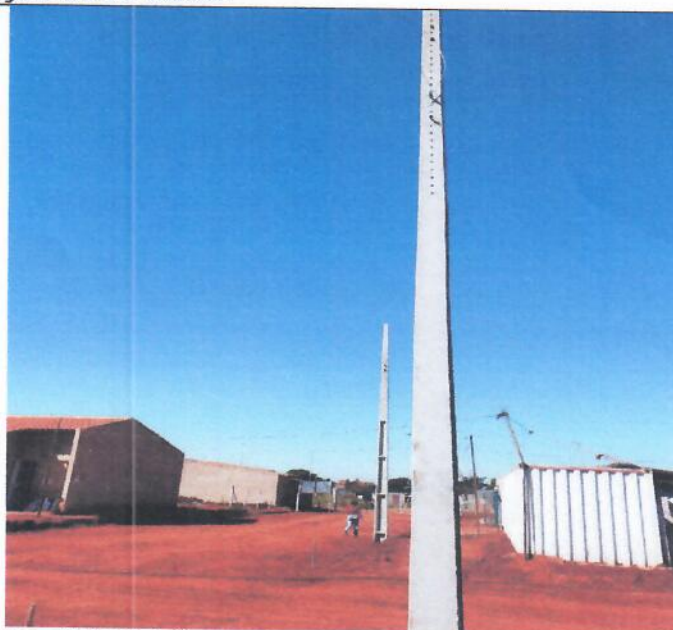
Obra: **Mobilidade Urbana – Iluminação Pública**

Data do Relatório: **01/06/2020**

Etapa:  antes da realização da obra  
 durante a realização da obra  
 após realização da obra



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua S**  
2) Data em que foi tirada a fotografia: **01/06/2020**  
3) Observações: **Instalação dos Postes**



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua S**  
2) Data em que foi tirada a fotografia: **01/06/2020**  
3) Observações: **Instalação dos Postes**

**Regis Marra Batista Franco**  
Responsável Técnico Fiscal



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Abadia dos Dourados**

Medição nº 2

Contrato nº **284.459**

Programa: **BDMG MUNICÍPIOS 2019 - BDMG URBANIZA**

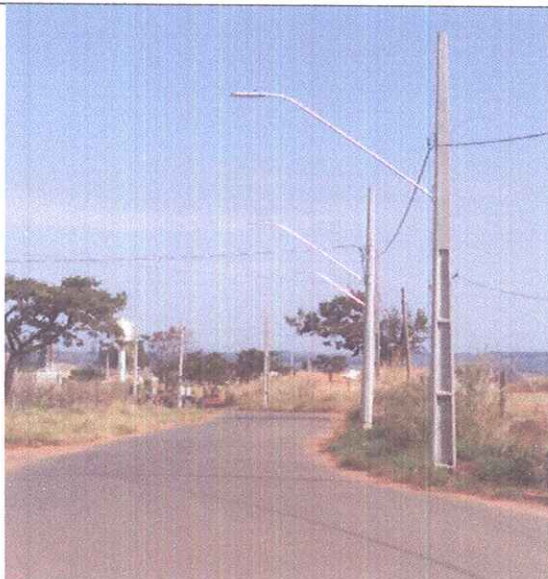
Obra: **Mobilidade Urbana – Iluminação Pública**

Data do Relatório: **15/07/2020**

Etapa:  antes da realização da obra  
 durante a realização da obra  
 após realização da obra



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Bairro 15 de Agosto**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **15/07/2020**
- 3) Observações: **Instalação dos Postes e Cabos**



- 1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Bairro 15 de Agosto**
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: **15/07/2020**
- 3) Observações: **Instalação dos Postes e Cabos**

**Regis Marra Batista Franco**  
Responsável Técnico Fiscal

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **Abadia dos Dourados**

Medição nº **2**

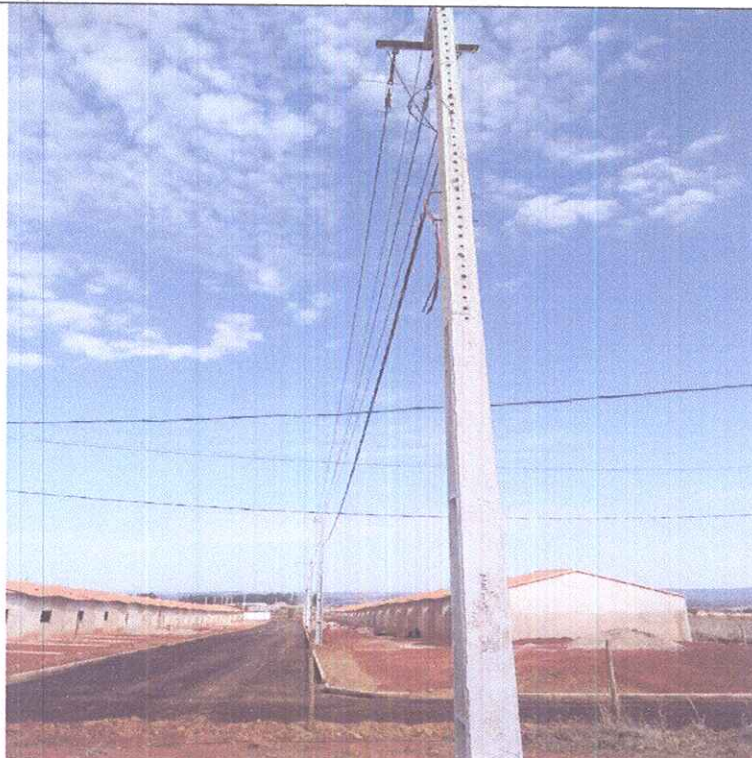
Contrato nº **284.459**

Programa: **BDMG MUNICÍPIOS 2019 - BDMG URBANIZA**

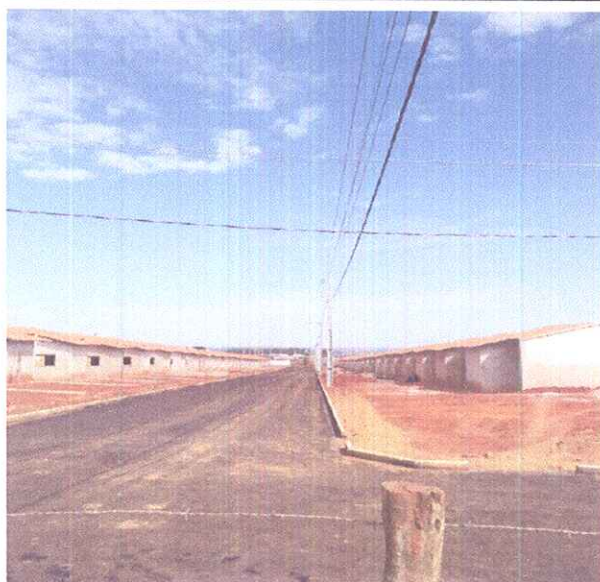
Obra: **Mobilidade Urbana – Iluminação Pública**

Data do Relatório: **16/07/2020**

Etapa:  antes da realização da obra  
 durante a realização da obra  
 após realização da obra



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua S**  
2) Data em que foi tirada a fotografia: **15/07/2020**  
3) Observações: **Instalação dos Postes e Cabos**



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **Rua S**  
2) Data em que foi tirada a fotografia: **15/07/2020**  
3) Observações: **Instalação dos Postes e Cabos**

**Regis Marra Batista Franco**  
Responsável Técnico Fiscal