



Rua Dr. José Calumby, 1171 - Pereira Lobo - Aracaju/SE  
 CNPJ: 03.744.474/0001-36 - INSC. EST.: 27.101.181-5

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

PERÍODO:

15/10/2020 a 06/11/2020

BOLETIM Nº 3

DATA: 15/10/2020

Contrato nº. 078/2020

OBRA: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E  
 ENG.º CARLOS REIS - ITABAIANA/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	QUANTIDADES				PREÇOS UNITARIOS	VALORES (R\$)					%
				ACUMUL. ANTERIOR	PERÍODO	ACUMUL. ATUAL	SALDO		ACUMUL. ANTERIOR	PERÍODO	ACUMUL. ATUAL	CONTRATO	SALDO	
1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED													
01.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
01.01.001	Poste de aço, cônico contínuo curvo, classe 30, desmontável/montado, 12,0m de altura útil, com fixação por base flangeada e chumbadores.	un	69,00	54,00	15,00	69,00	-	2.586,99	139.697,46	38.804,85	178.502,31	178.502,31	-	100,00
01.01.002	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w, gar. 5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	138,00	108,00	30,00	138,00	-	2.184,55	235.931,40	65.536,50	301.467,90	301.467,90	-	100,00
01.01.003	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	69,00	44,00	23,00	67,00	2,00	69,43	3.054,92	1.596,89	4.651,81	4.790,67	138,86	97,10
01.01.004	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	96,71	193,42	96,71	290,13	290,13	-	100,00
01.01.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	23,00	14,00	7,00	21,00	2,00	37,11	519,54	259,77	779,31	853,53	74,22	91,30
01.01.006	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	m	12,00	8,00	4,00	12,00	-	5,95	47,60	23,80	71,40	71,40	-	100,00
01.01.007	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	407,22	814,44	407,22	1.221,66	1.221,66	-	100,00
01.01.008	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	18,08	36,16	18,08	54,24	54,24	-	100,00
01.01.009	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	69,00	0,00	69,00	69,00	-	41,82	-	2.885,58	2.885,58	2.885,58	-	100,00
01.01.010	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	69,00	0,00	69,00	69,00	-	3,69	-	254,61	254,61	254,61	-	100,00
01.01.011	Cabeçote de alumínio de 2"	un	6,00	4,00	2,00	6,00	-	15,40	61,60	30,80	92,40	92,40	-	100,00
01.01.012	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	120,55	241,10	120,55	361,65	361,65	-	100,00
01.01.013	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	33,96	67,92	33,96	101,88	101,88	-	100,00
01.01.014	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	8,60	17,20	8,60	25,80	25,80	-	100,00
01.01.015	Contator LC1-D1810 - Telemecanic	un	3,00	2,00	1,00	3,00	-	310,08	620,16	310,08	930,24	930,24	-	100,00
01.01.016	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6,00	4,00	2,00	6,00	-	109,60	438,40	219,20	657,60	657,60	-	100,00
01.01.017	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	75,00	45,00	28,00	73,00	2,00	171,56	7.720,20	4.803,68	12.523,88	12.867,00	343,12	97,33

H P Eletricidade Ltda.

Heráclio Passos Lima  
 Eng.º Elet. - CREA 270010769-0

Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Rafael Almeida Araújo  
 Eng.º eletricista CREA 2715832176  
 Coordenador de Núcleo



Rua Dr. José Calumby, 1171 - Pereira Lobo - Aracaju/SE  
 CNPJ: 03.744.474/0001-36 - INSC. EST.: 27.101.181-5

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E  
 ENG.º CARLOS REIS - ITABAIANA/SE

PERÍODO:

15/10/2020 a 06/11/2020

BOLETIM Nº 3

DATA: 15/10/2020

Contrato nº. 078/2020

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	QUANTIDADES				PREÇOS UNITARIOS	VALORES (R\$)					%
				ACUMUL. ANTERIOR	PERÍODO	ACUMUL. ATUAL	SALDO		ACUMUL. ANTERIOR	PERÍODO	ACUMUL. ATUAL	CONTRATO	SALDO	
01.01.018	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.848,00	1.339,00	445,00	1.784,00	64,00	6,94	9.292,66	3.088,30	12.380,96	12.825,12	444,16	96,54
01.01.019	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90º C	m	1.080,00	963,00	96,00	1.059,00	21,00	10,68	10.284,84	1.025,28	11.310,12	11.534,40	224,28	98,06
01.01.020	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90º C	m	1.588,50	1.317,00	192,00	1.509,00	79,50	13,47	17.739,99	2.586,24	20.326,23	21.397,10	1.070,87	95,00
01.01.021	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/1kv/ 70º - fornecimento	m	462,00	318,00	136,00	454,00	8,00	17,71	5.631,78	2.408,56	8.040,34	8.182,02	141,68	98,27
01.01.022	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	2.484,00	1728,00	480,00	2.208,00	276,00	6,36	10.990,08	3.052,80	14.042,88	15.798,24	1.755,36	88,89
01.01.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	168,00	116,00	32,00	148,00	20,00	9,25	1.073,00	296,00	1.369,00	1.554,00	185,00	88,10
01.01.024	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	504,00	319,00	180,50	499,50	4,50	11,29	3.601,51	2.037,85	5.639,36	5.690,16	50,81	99,11
01.01.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	1.093,00	740,50	350,70	1.091,20	1,80	16,82	12.455,21	5.898,77	18.353,98	18.384,26	30,28	99,84
01.01.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	85,00	37,50	34,70	72,20	12,80	17,57	658,88	609,68	1.268,55	1.493,45	224,90	84,94
01.01.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	56,00	36,00	11,00	47,00	9,00	2,03	73,08	22,33	95,41	113,68	18,27	83,93
01.01.028	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	168,00	103,00	61,00	164,00	4,00	3,01	310,03	183,61	493,64	505,68	12,04	97,62
01.01.029	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	364,00	238,00	124,00	362,00	2,00	4,24	1.009,12	525,76	1.534,88	1.543,36	8,48	99,45
01.01.030	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	28,00	11,00	12,00	23,00	5,00	5,76	63,36	69,12	132,48	161,28	28,80	82,14
01.01.031	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	69,00	54,00	15,00	69,00	-	11,86	640,44	177,90	818,34	818,34	-	100,00
01.01.032	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	un	6,00	6,00	6,00	6,00	-	9,75	58,50	-	58,50	58,50	-	100,00
01.01.033	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	3,00	3,00	3,00	3,00	-	15,50	46,50	-	46,50	46,50	-	100,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
02.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	0,7547	0,2190	0,9737	0,0263	22.432,39	16.929,72	4.912,69	21.842,42	22.432,39	589,97	97,37
TOTAL									R\$ 480.320,22	R\$ 142.305,77	R\$ 622.625,99	R\$ 627.967,08	R\$ 5.341,09	99,15

HP Eletricidade Ltda.

*Heráclito Passos Lima*  
 Eng.º Elet. - CREA 276010169-0

HP ELETRICIDADE LTDA - EPP


CNPJ: 03.744.474/0001-36 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 27.101.181-5

Atesto que os serviços acima foram executados.

Itabaiana/SE, \_\_\_ / \_\_\_ / 2020

*Rafael Almeida Araújo*  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
 Eng.º eletricista - CREA 2715832176  
 Coordenador de Núcleo

ANOTAÇÕES:

	<b>HP ELETRICIDADE LTDA</b>	OBRA: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E ENG. CARLOS REIS - ITABAIANA/SE
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO - 3ª MEDIÇÃO</b>		
<b>Período: 15/10/2020 a 06/11/2020</b>		

**1 ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED****01.01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

01.01.001 Poste de aço, cônico contínuo curvo, classe 30, desmontável/montado, 12,0m de altura útil, com fixação por base flangeada e chumbadores.

DESCRIÇÃO	QUANT.
POSTE 55 ATÉ POSTE 69	15,00
<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

Medições Anteriores = 54,00 un  
 Medição Atual = 15,00 un  
 Contratual = 69,00 un  
 Saldo = - un

01.01.002 Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
POSTE 55 ATÉ POSTE 69	2 x 15,00	30,00
<b>TOTAL</b>		<b>30,00</b>

Medições Anteriores = 108,00 un  
 Medição Atual = 30,00 un  
 Contratual = 138,00 un  
 Saldo = - un

01.01.003 Tubo aço galvanizado c/coatura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	23,00
<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>

Medições Anteriores = 44,00 m  
 Medição Atual = 23,00 m  
 Contratual = 69,00 m  
 Saldo = 2,00 m

01.01.004 Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

01.01.005 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	7,00
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

Medições Anteriores = 14,00 un  
 Medição Atual = 7,00 un  
 Contratual = 23,00 un  
 Saldo = 2,00 un

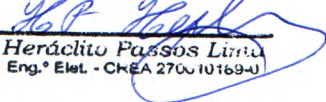
01.01.006 Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	4,00
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>

Medições Anteriores = 8,00 m  
 Medição Atual = 4,00 m  
 Contratual = 12,00 m  
 Saldo = - m

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
**Rafael Almeida Araújo**  
 Engº eletricista CREA 2715832176  
 Coordenador de Núcleo

HP Eletricidade Ltda.

  
**Heráclito Passos Lima**  
 Eng.º Elet. - CREA 270010169-0

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 3ª MEDIÇÃO

01.01.007 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

01.01.008 Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energia

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

01.01.009 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m

LOCAL	QUANT.
POSTE 1 ATÉ POSTE 69	69,00
<b>TOTAL</b>	<b>69,00</b>

Medições Anteriores = un  
 Medição Atual = 69,00 un  
 Contratual = 69,00 un  
 Saldo = - un

01.01.010 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento

LOCAL	QUANT.
POSTE 1 ATÉ POSTE 69	69,00
<b>TOTAL</b>	<b>69,00</b>

Medições Anteriores = un  
 Medição Atual = 69,00 un  
 Contratual = 69,00 un  
 Saldo = - un

01.01.011 Cabeçote de alumínio de 2"

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

Medições Anteriores = 4,00 un  
 Medição Atual = 2,00 un  
 Contratual = 6,00 un  
 Saldo = - un

01.01.012 Caixa p/guadro elétrico em chapa metálica d=20 x 30 x 20cm

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

01.01.013 Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

01.01.014 Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

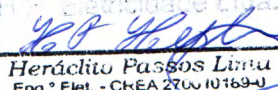
Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

01.01.015 Contator LC1-D1810 - Telemecanick

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

Medições Anteriores = 2,00 un  
 Medição Atual = 1,00 un  
 Contratual = 3,00 un  
 Saldo = - un

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
**Rafael Almeida Araújo**  
 Engº eletricista CREA 2715832176  
 Coordenador de Núcleo

Engenharia Elétrica Ltda.  
  
**Heráclito Passos Lima**  
 Eng.º Elet. - CREA 27600/0169-U

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 3ª MEDIÇÃO

01.01.016 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C

LOCAL	QUANT.
MEDIÇÃO 1	1,00
QUADRO COMANDO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

Medições Anteriores = 4,00 un  
 Medição Atual = 2,00 un  
 Contratual = 6,00 un  
 Saldo = - un

01.01.017 Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita

LOCAL	QUANT.
POSTE 46 ATÉ POSTE 69	24,00
CAIXA DERIVAÇÃO P13 / P14	1,00
CAIXA DERIVAÇÃO P33/ P34	1,00
CAIXA DERIVAÇÃO P57/ P58	1,00
CAIXA PASS. DESCIDA MEDIÇÃO 1	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>28,00</b>

Medições Anteriores = 45,00 un  
 Medição Atual = 28,00 un  
 Contratual = 75,00 un  
 Saldo = 2,00 un

01.01.018 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P46 ATÉ P47	2 x 32	64,00
VÃO P47 ATÉ P50	3 x 97	291,00
VÃO P65 ATÉ P66	3 x 30	90,00
<b>TOTAL</b>		<b>445,00</b>

Medições Anteriores = 1.339,00 m  
 Medição Atual = 445,00 m  
 Contratual = 1.848,00 m  
 Saldo = 64,00 m

01.01.019 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm<sup>2</sup>, 1kv / 90° C

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P50 ATÉ P51	3 x 32	96,00
<b>TOTAL</b>		<b>96,00</b>

Medições Anteriores = 963,00 m  
 Medição Atual = 96,00 m  
 Contratual = 1.080,00 m  
 Saldo = 21,00 m

01.01.020 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm<sup>2</sup>, 1kv / 90° C

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P52 ATÉ P54	3 x 64	192,00
<b>TOTAL</b>		<b>192,00</b>

Medições Anteriores = 1.317,00 m  
 Medição Atual = 192,00 m  
 Contratual = 1.588,80 m  
 Saldo = 79,80 m

01.01.021 Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm<sup>2</sup>, 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento


LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO REDE / MEDIDOR 1 / CC1	49,00	49,00
VÃO CC1 / CX PASS P57 / P58	3 x 29	87,00
<b>TOTAL</b>		<b>136,00</b>

Medições Anteriores = 318,00 m  
 Medição Atual = 136,00 m  
 Contratual = 462,00 m  
 Saldo = 8,00 m

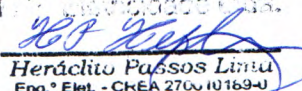
01.01.022 Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750v - fornecimento e instalação

LOCAL (2 x 16m POR POSTE)	QUANT.	TOTAL
POSTE 55 ATÉ POSTE 69	15 x 32	480,00
<b>TOTAL</b>		<b>480,00</b>

Medições Anteriores = 1.728,00 m  
 Medição Atual = 480,00 m  
 Contratual = 2.484,00 m  
 Saldo = 276,00 m

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
**Rafael Almeida Araújo**  
 Engº eletricista CREA 2715832176  
 Coordenador de Núcleo

Eng.º Heráclito Passos Lima

  
**Heráclito Passos Lima**  
 Eng.º Elet. - CREA 27010169-J

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 3ª MEDIÇÃO

01.01.023 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO P46/P47	1 x 32	32,00
<b>TOTAL</b>		<b>32,00</b>
Medições Anteriores =	118,00 m	
Medição Atual =	32,00 m	
<b>Contratual =</b>	<b>188,00 m</b>	
<b>Saldo =</b>	<b>20,00 m</b>	

01.01.024 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO POSTES P47 / P50	3 x 31,50	94,50
PERCURSO POSTES P65 / P66	1 x 27,00	27,00
PERCURSO POSTES P66 / P67	1 x 28,50	28,50
PERCURSO POSTES P67 / P68	1 x 30,50	30,50
<b>TOTAL</b>		<b>180,50</b>
Medições Anteriores =	319,00 m	
Medição Atual =	180,50 m	
<b>Contratual =</b>	<b>504,00 m</b>	
<b>Saldo =</b>	<b>4,50 m</b>	

01.01.025 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO POSTES P50/P51	1 x 32,30	32,30
PERCURSO POSTES P51/P52	1 x 31,00	31,00
PERCURSO POSTES P52/P53	2 x 31,80	63,60
PERCURSO POSTES P53/P54	1 x 31,30	31,30
PERCURSO POSTES P54/P55	1 x 40,80	40,80
PERCURSO POSTES P55/P56	1 x 30,60	30,60
PERCURSO POSTES P56/P57	1 x 30,50	30,50
PERCURSO POSTES P58/P59	1 x 31,00	31,00
PERCURSO POSTES P59/P60	1 x 30,50	30,50
PERCURSO POSTES P60/P61	1 x 30,30	30,30
PERCURSO POSTES P61/P62	1 x 30,60	30,60
<b>TOTAL</b>		<b>350,70</b>
Medições Anteriores =	740,50 m	
Medição Atual =	350,70 m	
<b>Contratual =</b>	<b>1.093,00 m</b>	
<b>Saldo =</b>	<b>1,80 m</b>	

01.01.026 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")


VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO P57 / P58	1 x 34,70	34,70
<b>TOTAL</b>		<b>34,70</b>
Medições Anteriores =	37,50 m	
Medição Atual =	34,70 m	
<b>Contratual =</b>	<b>86,00 m</b>	
<b>Saldo =</b>	<b>13,80 m</b>	

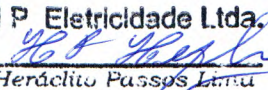
01.01.027 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO P46/P47	1 x 11	11,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>
Medições Anteriores =	36,00 un	
Medição Atual =	11,00 un	
<b>Contratual =</b>	<b>56,00 un</b>	
<b>Saldo =</b>	<b>9,00 un</b>	

01.01.028 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO POSTES P47 / P50	3 x 11,00	33,00
PERCURSO POSTES P65 / P66	1 x 9,00	9,00
PERCURSO POSTES P66 / P67	1 x 9,00	9,00
PERCURSO POSTES P67 / P68	1 x 10,00	10,00
<b>TOTAL</b>		<b>61,00</b>
Medições Anteriores =	103,00 un	
Medição Atual =	61,00 un	
<b>Contratual =</b>	<b>188,00 un</b>	
<b>Saldo =</b>	<b>4,00 un</b>	

  
 Prefeitura Municipal de Itabaiana  
**Rafael Almeida Araújo**  
 Engº eletrcista CREA 2715832176  
 Coordenador de Núcleo

**H P Eletricidade Ltda.**  
  
**Heráclito Passos Lima**  
 Eng.º Elet. - CREA 27010169-J



Obra: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E ENGº. CARLOS REIS - ITABAIANA/SE

RELATÓRIO DE FOTOS

CONTRATO Nº: 078/2020

Local: Município de Itabaiana/SE

B.M.: 3

R.F.:3

Contratado: HP ELETRICIDADE LTDA - CNPJ 03.744.474/0001-36

Período: 15/10/2020 a 06/11/2020

Data: 15/10/2020



Tubulação da Av. Manoel Francisco Teles



Caixa de passagem de alvenaria da Av. Engenheiro Carlos Reis



Medição e quadro de comando nº 1 da Av. Manoel Francisco Teles



Caixa de medição nº 1 da Av. Manoel Francisco Teles

HP Eletricidade Ltda.

*Henício Passos Lima*  
Henício Passos Lima

Eng.º Elet. - CREA 2715832176

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profetura Municipal de Itabaiana

*Rafael Almeida Araújo*  
Rafael Almeida Araújo

Engº eletricista CREA 2715832176

Coordenador de Núcleo

FISCALIZAÇÃO



<b>Obra: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E ENG. CARLOS REIS - ITABAIANA/SE</b>	<b>RELATÓRIO DE FOTOS</b>	<b>CONTRATO Nº: 078/2020</b>
<b>Local: Município de Itabaiana/SE</b>	<b>B.M.: 3                      R.F.:3</b>	
<b>Contratado: HP ELETRICIDADE LTDA - CNPJ 03.744.474/0001-36</b>	<b>Período: 15/10/2020 a 06/11/2020</b>	<b>Data: 15/10/2020</b>



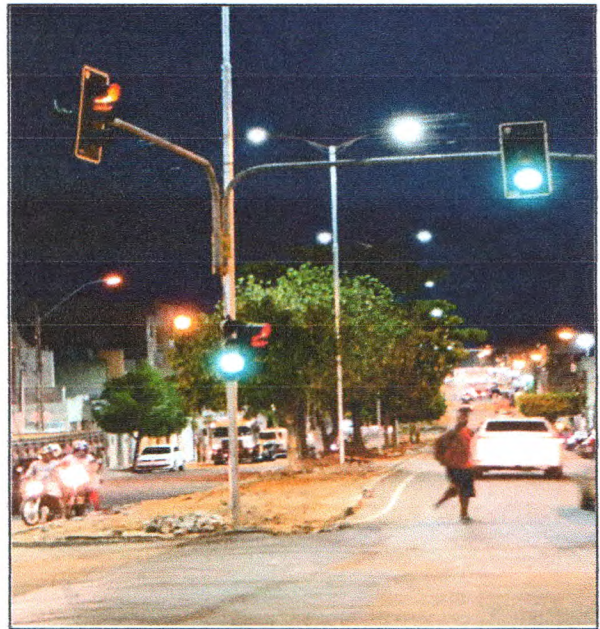
Caixa de passagem lacrada da Av. Engenheiro Carlos Reis



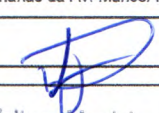
Tubulação de fe galv.cruzamento da pista medição nº 1 da Av. Manoel Francisco Teles



Tubulação de PVC da Av. Engenheiro Carlos Reis



Postes com luminárias da Av. Manoel Francisco Teles

<p> <b>HP Eletricidade Ltda.</b>  <i>HP</i>  <b>Heráclio Passos Lima</b>          Eng.º Elet. - CREA 270010189-0          RESPONSÁVEL TÉCNICO       </p>	<p>           Prefeitura Municipal de Itabaiana  <b>Rafael Almeida Araújo</b>          Eng.º eletricista - CREA 2715832176          Coordenador de Núcleo       </p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Obra: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E ENG. CARLOS REIS - ITABAIANA/SE

RELATÓRIO DE FOTOS

CONTRATO Nº: 078/2020

Local: Município de Itabaiana/SE

B.M.: 3

R.F.:3

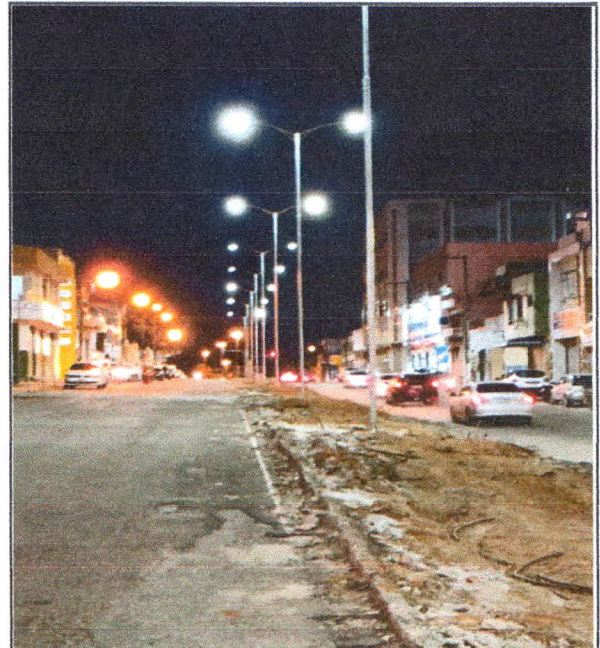
Contratado: HP ELETRICIDADE LTDA - CNPJ 03.744.474/0001-36

Período: 15/10/2020 a 06/11/2020

Data: 15/10/2020



Postes com luminárias da Av. Manoel Francisco Teles



Postes com luminárias da Av. Engenheiro Carlos Reis



Haste de aterramento na caixa de passagem de alvenaria na Av. Engenheiro Carlos Reis



Enfição de alimentador para atender as luminárias na Av. Engenheiro Carlos Reis

HP Eletricidade Ltda.

*Heráclito Passos Lima*

Eng.º Elet. - CREA 270.10.163-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Prefeitura Municipal de Itabaiana

*Rafael Almeida Araújo*

Eng.º eletricista CREA 2715832176

Coordenador de Núcleo

FISCALIZAÇÃO