



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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO

PERÍODO:

09/11/2020 a 30/12/2020

BOLETIM Nº 4

DATA: 21/01/2021

Contrato nº. 078/2020

OBRA: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E
ENGº. 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	
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	69,00		69,00	-	2.586,99	178.502,31	-	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	138,00		138,00	-	2.184,55	301.467,90	-	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	67,00	67,00		67,00	-	69,43	4.651,81	-	4.651,81	4.651,81	-	100,00
01.01.004	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	3,00	3,00		3,00	-	96,71	290,13	-	290,13	290,13	-	100,00
01.01.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	21,00	21,00		21,00	-	37,11	779,31	-	779,31	779,31	-	100,00
01.01.006	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	m	12,00	12,00		12,00	-	5,95	71,40	-	71,40	71,40	-	100,00
01.01.007	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	3,00	3,00		3,00	-	407,22	1.221,66	-	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	3,00		3,00	-	18,08	54,24	-	54,24	54,24	-	100,00
01.01.009	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	69,00	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	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	6,00		6,00	-	15,40	92,40	-	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	3,00		3,00	-	120,55	361,65	-	361,65	361,65	-	100,00
01.01.013	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	un	3,00	3,00		3,00	-	33,96	101,88	-	101,88	101,88	-	100,00
01.01.014	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	3,00	3,00		3,00	-	8,60	25,80	-	25,80	25,80	-	100,00

HP Eletricidade Ltda

Heráclito Passos Lima
Engº Elet. - CREA 270610189-0

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Rafael Almeida Araújo
Engº 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

4º BOLETIM DE MEDIÇÃO

PERÍODO:

09/11/2020 a 30/12/2020

BOLETIM Nº 4

DATA: 21/01/2021

Contrato nº. 078/2020

OBRA: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E
ENG. 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	
01.01.015	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	3,00	3,00		3,00	-	310,08	930,24	-	930,24	930,24	-	100,00
01.01.016	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6,00	6,00		6,00	-	109,60	657,60	-	657,60	657,60	-	100,00
01.01.017	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	73,00	73,00		73,00	-	171,56	12.523,88	-	12.523,88	12.523,88	-	100,00
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	2.005,00	1.784,00	221,00	2.005,00	-	6,94	12.380,96	1.533,74	13.914,70	13.914,70	-	100,00
01.01.019	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	1.332,00	1.059,00	273,00	1.332,00	-	10,68	11.310,12	2.915,64	14.225,76	14.225,76	-	100,00
01.01.020	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	2.292,00	1.509,00	783,00	2.292,00	-	13,47	20.326,23	10.547,01	30.873,24	30.873,24	-	100,00
01.01.021	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/1kv/ 70° - fornecimento	m	553,00	454,00	99,00	553,00	-	17,71	8.040,34	1.753,29	9.793,63	9.793,63	-	100,00
01.01.022	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	2.208,00	2.208,00		2.208,00	-	6,36	14.042,88	-	14.042,88	14.042,88	-	100,00
01.01.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	175,00	148,00	27,00	175,00	-	9,25	1.369,00	249,75	1.618,75	1.618,75	-	100,00
01.01.024	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	504,00	499,50	4,50	504,00	-	11,29	5.639,36	50,81	5.690,16	5.690,16	-	100,00
01.01.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	1.177,50	1.091,20	86,30	1.177,50	-	16,82	18.353,98	1.451,57	19.805,55	19.805,55	-	100,00
01.01.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	71,20	72,20	- 1,00	71,20	-	17,57	1.268,55	(17,57)	1.250,98	1.250,98	-	100,00
01.01.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	47,00	47,00		47,00	-	2,03	95,41	-	95,41	95,41	-	100,00
01.01.028	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	164,00	164,00		164,00	-	3,01	493,64	-	493,64	493,64	-	100,00
01.01.029	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	389,00	362,00	27,00	389,00	-	4,24	1.534,88	114,48	1.649,36	1.649,36	-	100,00
01.01.030	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	23,00	23,00		23,00	-	5,76	132,48	-	132,48	132,48	-	100,00
01.01.031	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	69,00	69,00		69,00	-	11,86	818,34	-	818,34	818,34	-	100,00

Prefeitura Municipal de Itabaiana
Rafael Almeida Araújo
Eng.º eletricista - CREA 2715632/176
Coordenador de Núcleo

HP Eletricidade Ltda

Heráclito Passos Lima

Eng.º Elet. - CREA 270610189-0

 Rua Dr. José Calumbry, 1171 - Pereira Lobo - Aracaju/SE CNPJ: 03.744.474/0001-36 - INSC. EST.: 27.101.181-5	4º BOLETIM DE MEDIÇÃO							PERÍODO:			BOLETIM Nº 4	
								09/11/2020 a 30/12/2020			DATA: 21/01/2021	
	OBRA: SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED DA AV. MANOEL FRANCISCO TELES E ENGº. CARLOS REIS - ITABAIANA/SE										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	
01.01.032	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	un	12,00	6,00	6,00	12,00	-	9,75	58,50	58,50	117,00	117,00	-	100,00
01.01.033	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	9,00	3,00	6,00	9,00	-	15,50	46,50	93,00	139,50	139,50	-	100,00
01.01.034	00095 orse -- concreto simples fabricado na obra, fck=13,5mpa, lançado e adensado	m³	12,42		12,42	12,42	-	448,66	-	5.572,36	5.572,36	5.572,36	-	100,00
01.01.035	00051 orse - placa de obra em chapa galv. Instalada	m²	6,00		6,00	6,00	-	354,69	-	2.128,14	2.128,14	2.128,14	-	100,00
01.01.036	02503 orse -- escavação de vala com retro escavadeira	m³	407,78		407,78	407,78	-	9,24	-	3.767,89	3.767,89	3.767,89	-	100,00
01.01.037	93374 sinapi -- reaterro de vala com retro escavadeira	m³	381,56		381,56	381,56	-	20,85	-	7.955,53	7.955,53	7.955,53	-	100,00
01.01.038	96995 sinapi - reaterro manual apiloado com soquete	m³	8,97		8,97	8,97	-	41,91	-	375,93	375,93	375,93	-	100,00
01.01.039	07768 orse - Remoção de poste de ferro galv. Simples	um	6,00		6,00	6,00	-	31,41	-	188,46	188,46	188,46	-	100,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-								
02.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	0,9737	0,0263	1,0000	-	22.432,39	21.842,42	589,97	22.432,39	22.432,39	-	100,00
TOTAL									R\$ 622.625,99	R\$ 39.328,49	R\$ 661.954,48	R\$ 661.954,48	R\$ -	100,00

HP Eletricidade Ltda

Heráclito Passos Lima

Engº Elet. - CREA 270610189-0

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, ____ / ____ / 2021

ANOTAÇÕES:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

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



HP ELETRICIDADE LTDA

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4ª MEDIÇÃO

1 ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED

01.01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P66 ATÉ P68	3 x 55	165,00
VÃO P68 ATÉ P69	2 x 28	56,00
TOTAL		221,00

Medições anteriores= 1.784,00 un
 Medição atual= 221,00 un
Contratual = 2.005,00 un
 Saldo= - un

01.01.019 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P51 ATÉ P52	3 X 32,50	97,50
VÃO P63 ATÉ P65	3 X 58,50	175,50
TOTAL		273,00

Medições anteriores= 1.059,00 un
 Medição atual= 273,00 un
Contratual = 1.332,00 un
 Saldo= - un

01.01.020 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P54 ATÉ P57	3 X 101	303,00
VÃO P58 ATÉ P63	3 X 160	480,00
TOTAL		783,00

Medições anteriores= 1.509,00 un
 Medição atual= 783,00 un
Contratual = 2.292,00 un
 Saldo= - un

01.01.021 Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento

LOCAL	QUANT.	TOTAL
VÃO P57 ATÉ P58	3 x 33,00	99,00
TOTAL		99,00

Medições Anteriores = 454,00 m
 Medição atual= 99,00 m
Contratual = 553,00 m
 Saldo= - m

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

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO P68/P69	1 X 27	27,00
TOTAL		27,00

Medições Anteriores = 148,00 m
 Medição atual= 27,00 m
Contratual = 175,00 m
 Saldo= - m

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

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO P48/P49	1 X 0,50	0,50
PERCURSO P49/P50	1 X 1	1,00
PERCURSO P66/P49	1 X 1	1,00
PERCURSO P66/P67	1 X 21	1,00
PERCURSO P67/P68	1 X 1	1,00
TOTAL		4,50

Medições Anteriores = 499,50 m
 Medição atual= 4,50 m
Contratual = 504,00 m
 Saldo= - m

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

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO POSTES P62/P63	1 x 28,30	28,30
PERCURSO POSTES P63/P64	1 x 28,70	28,70
PERCURSO POSTES P64/P65	1 x 29,30	29,30
TOTAL		86,30

Medições Anteriores = 1.091,20 m
 Medição atual= 86,30 m
Contratual = 1.177,50 m
 Saldo= - m

HP Eletricidade Ltda

Heráclito Passos Lima
 Eng^o Elet. - CREA 270610189-0

Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Rafael Almeida Araújo
 Eng^o eletricista CREA 2715832/176
 Coordenador de Núcleo

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4ª MEDIÇÃO

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

VÃO	QUANT.	TOTAL
TOTAL		0,00

Medições Anteriores = 72,20 m
 Medição atual = (1,00) m
 Contratual = 71,20 m
 Saldo = - m

01.01.029 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")

VÃO	QUANT.	TOTAL
PERCURSO POSTES P62/P63	1 x 9,00	9,00
PERCURSO POSTES P63/P64	1 x 9,00	9,00
PERCURSO POSTES P64/P65	1 x 9,00	9,00
TOTAL		27,00

Medições Anteriores = 362,00 un
 Medição atual = 27,00 un
 Contratual = 389,00 un
 Saldo = - un

01.01.032 Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento

LOCAL	QUANT.
ISOLAMENTO CAIXA PASSAGEM 35 ATÉ 69	6,00
TOTAL	6,00

Medições Anteriores = 6,00 un
 Medição atual = 6,00 un
 Contratual = 12,00 un
 Saldo = - un

01.01.033 Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento

LOCAL	QUANT.
ISOLAMENTO DE CABOS NAS CAIXAS PASS 23 ATÉ 69	6,00
TOTAL	6,00

Medições Anteriores = 3,00 un
 Medição atual = 6,00 un
 Contratual = 9,00 un
 Saldo = - un

01.01.034 Concreto simples fabricado na obra, fck=15mpa, lançado e adensado

Altura = 0,90m
 Largura=0,50m
 Comprimento=0,50m
 $V = \text{largura} \times \text{comprimento} \times \text{altura} = 0,50 \times 0,50 \times 0,90 = 0,23\text{m}^3$
 Volume já calculado na composição = 0,05m³

Volume a ser aditado
 $V = V_{\text{total}} - V_{\text{composição}} = 0,23 - 0,05$
 $V = 0,18\text{m}^3 / \text{bloco}$
 Total de blocos 69
 $V_{\text{final}} = 0,18 \times 0,69 = 12,42\text{m}^3$

01.01.035 Placa de obra em chapa galv. Instalada

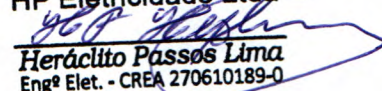
Altura = 2m
 Comprimento = 3m
 $S = \text{alt} \times \text{comp} = 2 \times 3 = 6\text{m}^2$

01.01.036 Escavação manual de vala

Buracos para bases de concreto
 Altura = 0,90m
 Largura=0,70m
 Comprimento=0,70m
 $V = \text{largura} \times \text{comprimento} \times \text{altura} = 0,70 \times 0,70 \times 0,90 = 0,44\text{m}^3$
 Volume já calculado na composição = 0,06m³
 Volume real = Volume calculado - Valor da composição = 0,44 - 0,06 = 0,38
 Total de buracos = 69
 $V_{\text{final}} = 69 \times 0,38 = 26,22\text{m}^3$


 Prefeitura Municipal de Itabaiana
 Rafael Almeida Araújo
 Engº eletricista CREA 2715832/176
 Coordenador de Núcleo

HP Eletricidade Ltda


 Heráclito Passos Lima
 Engº Elet. - CREA 270610189-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4ª MEDIÇÃO

Valas para tubulação de eletroduto

PERCURSO	VÁOS	COMP. (m)	TOTAL
CAIXA PASSAGEM 1 / CAIXA PASSAGEM 09	9,00	29,00	261,00
CAIXA PASSAGEM 10 / CAIXA PASSAGEM 11	1,00	23,50	23,50
CAIXA PASSAGEM 11 / CAIXA PASSAGEM 45	33,00	29,00	957,00
CAIXA PASSAGEM 46 / CAIXA PASSAGEM 48	2,00	29,60	59,20
CAIXA PASSAGEM 49 / CAIXA PASSAGEM 50	2,00	29,50	59,00
CAIXA PASSAGEM 50 / CAIXA PASSAGEM 51	1,00	30,30	30,30
CAIXA PASSAGEM 51 / CAIXA PASSAGEM 52	1,00	29,00	29,00
CAIXA PASSAGEM 52 / CAIXA PASSAGEM 53	1,00	29,80	29,80
CAIXA PASSAGEM 53 / CAIXA PASSAGEM 54	1,00	29,30	29,30
CAIXA PASSAGEM 54 / CAIXA PASSAGEM 55	1,00	38,80	38,80
CAIXA PASSAGEM 55 / CAIXA PASSAGEM 56	1,00	28,60	28,60
CAIXA PASSAGEM 56 / CAIXA PASSAGEM 57	1,00	28,50	28,50
CAIXA PASSAGEM 57 / CAIXA PASSAGEM 58	1,00	32,70	32,70
CAIXA PASSAGEM 58 / CAIXA PASSAGEM 59	1,00	29,00	29,00
CAIXA PASSAGEM 59 / CAIXA PASSAGEM 60	1,00	28,50	28,50
CAIXA PASSAGEM 60 / CAIXA PASSAGEM 61	1,00	28,30	28,30
CAIXA PASSAGEM 61 / CAIXA PASSAGEM 62	1,00	28,60	28,60
CAIXA PASSAGEM 62 / CAIXA PASSAGEM 63	1,00	26,30	26,30
CAIXA PASSAGEM 63 / CAIXA PASSAGEM 64	1,00	26,70	26,70
CAIXA PASSAGEM 64 / CAIXA PASSAGEM 65	1,00	27,30	27,30
CAIXA PASSAGEM 65 / CAIXA PASSAGEM 66	1,00	25,20	25,20
CAIXA PASSAGEM 66 / CAIXA PASSAGEM 67	1,00	26,70	26,70
CAIXA PASSAGEM 67 / CAIXA PASSAGEM 68	1,00	28,70	28,70
CAIXA PASSAGEM 68 / CAIXA PASSAGEM 69	1,00	25,80	25,80
TOTAL			1.907,80

Altura = 0,50m

Largura = 0,40m

Comprimento = 1.907,80

V=largura x comprimento x altura = 0,40 x 1.907,80 x 0,50 = **381,56m³****V Total = V buracos + V valas = 26,22m³ + 381,56m³ = 407,78m³**

01.01.037 Reaterro manual de vala sem compactação

Valas para tubulação de eletroduto

PERCURSO	VÁOS	COMP. (m)	TOTAL
CAIXA PASSAGEM 1 / CAIXA PASSAGEM 09	9,00	29,00	261,00
CAIXA PASSAGEM 10 / CAIXA PASSAGEM 11	1,00	23,50	23,50
CAIXA PASSAGEM 11 / CAIXA PASSAGEM 45	33,00	29,00	957,00
CAIXA PASSAGEM 46 / CAIXA PASSAGEM 48	2,00	29,60	59,20
CAIXA PASSAGEM 49 / CAIXA PASSAGEM 50	2,00	29,50	59,00
CAIXA PASSAGEM 50 / CAIXA PASSAGEM 51	1,00	30,30	30,30
CAIXA PASSAGEM 51 / CAIXA PASSAGEM 52	1,00	29,00	29,00
CAIXA PASSAGEM 52 / CAIXA PASSAGEM 53	1,00	29,80	29,80
CAIXA PASSAGEM 53 / CAIXA PASSAGEM 54	1,00	29,30	29,30
CAIXA PASSAGEM 54 / CAIXA PASSAGEM 55	1,00	38,80	38,80
CAIXA PASSAGEM 55 / CAIXA PASSAGEM 56	1,00	28,60	28,60
CAIXA PASSAGEM 56 / CAIXA PASSAGEM 57	1,00	28,50	28,50
CAIXA PASSAGEM 57 / CAIXA PASSAGEM 58	1,00	32,70	32,70
CAIXA PASSAGEM 58 / CAIXA PASSAGEM 59	1,00	29,00	29,00
CAIXA PASSAGEM 59 / CAIXA PASSAGEM 60	1,00	28,50	28,50
CAIXA PASSAGEM 60 / CAIXA PASSAGEM 61	1,00	28,30	28,30
CAIXA PASSAGEM 61 / CAIXA PASSAGEM 62	1,00	28,60	28,60
CAIXA PASSAGEM 62 / CAIXA PASSAGEM 63	1,00	26,30	26,30
CAIXA PASSAGEM 63 / CAIXA PASSAGEM 64	1,00	26,70	26,70
CAIXA PASSAGEM 64 / CAIXA PASSAGEM 65	1,00	27,30	27,30
CAIXA PASSAGEM 65 / CAIXA PASSAGEM 66	1,00	25,20	25,20
CAIXA PASSAGEM 66 / CAIXA PASSAGEM 67	1,00	26,70	26,70
CAIXA PASSAGEM 67 / CAIXA PASSAGEM 68	1,00	28,70	28,70
CAIXA PASSAGEM 68 / CAIXA PASSAGEM 69	1,00	25,80	25,80
TOTAL			1.907,80

Altura = 0,50m

Largura = 0,40m

Comprimento = 1.907,80

V=largura x comprimento x altura = 0,40 x 1.907,80 x 0,50 = **381,56m³**

01.01.038 Reaterro manual apiloado com soquete (laterais das bases de concreto)

Largura = 0,10m

Comprimento = (2 x 0,50) + (2 x 0,70) = 2,40m

Altura = 0,90m

V= largura x comprimento x altura = 0,10 x 2,40 x 0,90 = 0,13m³

V= 0,13m³

V final= 0,13 x 69 = **8,97m³**

01.01.039 Remoção de poste

LOCAL	QUANT.
AV. ENG. CARLOS REIS (TRECHO CRUZAMENTO AV. OTONIEL DORIA ATÉ	6,00
TOTAL	6,00

Medições Anteriores = - un
 Medição atual= 6,00 un
 Contratual = 6,00 un
 Saldo= - un

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

HP Eletricidade Ltda
 Heráclito Passos Lima
 Engº Elet. - CREA 270610189-0



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.: 4

R.F.:4

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

Período: 09/11/2020 a 30/12/2020

Data: 21/01/2021



Postes galvanizados removidos



Tubulação de PVC



Escavação de vala com retroescavadeira



Lançamento de cabos

HP Eletricidade Ltda

Heráclito Passos Lima
Heráclito Passos Lima
Engº Elet. - CREA 270610189-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

FISCALIZAÇÃO



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: Municipio de Itabaiana/SE

B.M.: 4

R.F.:4

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

Período: 09/11/2020 a 30/12/2020

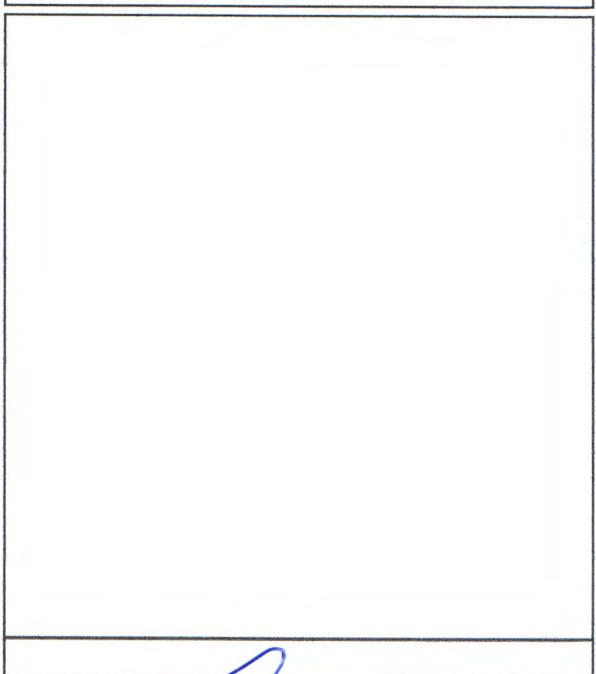
Data: 21/01/2021



Placa de obra



Reaterro de valas



HP Eletricidade Ltda
Heráclito Passos Lima
 Heráclito Passos Lima
 Engº Elet. - CREA 270610189-0
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

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