



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180310039

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP

RNP: 060810376-4

Registro: 001037513-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

Complemento:

Cidade: Hidrolândia

País: Brasil

Telefone:

Contrato: 13032017-01-FG

Valor: R\$ 2.404,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

Nº: 640

CEP: 62270000

Email:

Celebrado em: 01/01/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS

Complemento: ESTADIO MUNICIPAL

Cidade: HIDROLÂNDIA

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 06/03/2018

Finalidade: Esportivo

Bairro: CAIXA DAGUA

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

Nº: S/Nº

CEP: 62270000

Email:

Previsão de término: 16/03/2018

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	7.700,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	7.700,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1456 - SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	7.700,00	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	7.700,00	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	7.700,00	m2
61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4116 - ESTÁDIO	7.700,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETOS, ORÇAMENTO E MEMORIAIS DESCRITIVOS DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE .CONTRATO DE REPASSE: 764710/2011 / MINISTÉRIO DO ESPORTE PT Nº 0371159-47

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 011.611.113-32
 CONFEIA/CREA RNP: 060810376-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180310039

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Hidrolândia de Março de 2018
Local data

Fernando Martins de Farias

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 06/03/2018

Nosso Número: 8212441821

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONF. CREA RN 160818379-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE



**ORÇAMENTO DE SERVIÇOS
REMANESCENTES**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL (PT Nº 0371159-47 / SINCONV 764710/2011)

LOCAL: RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS - BAIRRO CAIXA D'AGUA- HIDROLÂNDIA-CE

DATA: ABRIL DE 2018

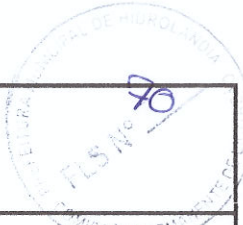
ITEM	CÓD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. REMANESCENT E	VL. UNIT. (R\$) SEM BDI	VL. BDI 20,34% (R\$)	VL. UNIT COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						563,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	78,06	15,88	93,94	563,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	-	0,26	0,05	0,31	-
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						-
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	-	26,37	5,36	31,73	-
2.2	CXXXX	RETIRADA DE CERCA C/ MOURÕES PM - CONCRETO E ARAME LISO - 6 FIOS	M2	-	4,00	0,81	4,82	-
2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	-	4,39	0,89	5,28	-
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						-
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	-	4,98	1,01	5,99	-
3.2	10763/001	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	-	33,86	6,89	40,75	-
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						-
4.1	74053/001	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	-	227,51	46,28	273,79	-
4.2	58477/005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (FUNDAÇÃO)	M3	-	258,23	52,52	310,75	-
5.0		MUROS E FECHAMENTOS						67.635,77
5.1	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	-	25,64	5,22	30,86	-
5.2	72982/001	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,20	25,64	5,22	30,86	469,07
5.3	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	-	64,01	13,02	77,03	-
5.4	74244/001	ALAMBRADO ESTRUTURADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	M2	623,82	89,47	18,20	107,67	67.166,70
6.0		REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E DO CAMPO DE FUTEBOL						69.404,02
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,16	3,47	0,71	4,18	67,55
6.2	58782/003	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:4 ESP=5,00mm P/PAREDE	M2	16,16	9,81	2,00	11,81	190,85
6.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	15,20	25,24	5,13	30,37	461,62
6.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	7.700,00	7,41	1,51	8,92	68.684,00
7.0		DRENAGEM SUPERFICIAL						-
7.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	-	84,01	17,09	101,10	-
7.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UND	-	123,04	25,03	148,07	-
7.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	-	29,19	5,94	35,13	-
7.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	-	312,39	63,54	375,93	-
7.5	CXXXX	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO (1,00 X 1,00 X 0,15 M)	UND	-	87,30	17,76	105,06	-
8.0		COBERTURA						4.036,06
8.1	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	42,40	79,10	16,09	95,19	4.036,06
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						18.311,39
9.1		CASTELO D'ÁGUA						-
9.1.1	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	-	4,21	0,86	5,07	-

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFECIONADO POR...



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE



**ORÇAMENTO DE SERVIÇOS
REMANESCENTES**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL (PT Nº 0371159-47 / SINCONV 764710/2011)

LOCAL: RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS - BAIRRO CAIXA D'AGUA- HIDROLÂNDIA-CE

DATA: ABRIL DE 2018

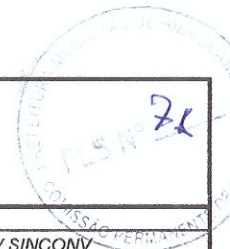
9.1.2	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	-	5,02	1,02	6,04	-
9.1.3	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	-	8,87	1,80	10,67	-
9.1.4	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	-	9,55	1,94	11,49	-
9.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	-	53,20	10,82	64,02	-
9.1.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	-	60,91	12,39	73,30	-
9.1.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	-	84,64	17,22	101,86	-
9.1.8	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	-	767,22	156,05	923,27	-
9.1.9	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	-	912,83	185,67	1.098,50	-
9.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	-	4,86	0,99	5,85	-
9.1.11	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	-	6,17	1,25	7,42	-
9.1.12	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	-	20.415,71	4.152,56	24.568,27	-
9.1.13	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	-	12,73	2,59	15,32	-
9.2		IRRIGAÇÃO		-				-
9.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	324,00	11,90	2,42	14,32	4.639,68
9.2.2	75030/002	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	273,50	15,94	3,24	19,18	5.245,73
9.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	121,00	21,64	4,40	26,04	3.150,84
9.2.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	24,65	5,01	29,66	1.067,76
9.2.5	CXXXX	VALVULA HIDRAULICA COM SELENOIDE	UN	3,00	170,96	34,77	205,74	617,22
9.2.6	CXXXX	ASPESSOR AUTOMATICO 180° ODM. R50 2,5-2BR, ALCANCE 11m, VAZÃO 580L/h PRECIPITAÇÃO 4 mm/l, TENSÃO 24 VOLTS	UN	16,00	115,64	23,52	139,16	2.226,56
9.2.7	CXXXX	ASPESSOR AUTOMATICO TIPO ROTOR 360°(GIRATORIO), COM MEMORIA DE ARCO, TAMPANA NA COR PRETA MOD. 15VAN, TENSÃO 24 VOLTS	UN	8,00	141,64	28,81	170,45	1.363,60
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				118.003,05
10.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES		-				
10.1.1	25662/004	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	393,00	10,95	2,23	13,18	5.179,74
10.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	-	18,88	3,84	22,72	-
10.1.3	25662/007	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	288,00	19,78	4,02	23,80	6.854,40
10.2		QUADROS / CAIXAS		-				
10.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	139,17	28,31	167,48	2.512,20
10.2.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	-	32,77	6,67	39,44	-
10.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,88	51,44	304,32	304,32
10.2.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	249,32	50,71	300,03	300,03
10.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		-				
10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	257,85	2,52	0,51	3,03	781,29
10.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.020,00	4,22	0,86	5,08	5.181,60
10.3.3	57909/004	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	825,00	3,84	0,78	4,62	3.811,50
10.3.4	57909/005	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.595,00	5,44	1,11	6,55	10.447,25

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE



**ORÇAMENTO DE SERVIÇOS
REMANESCENTES**

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL (PT Nº 0371159-47 / SINCONV 764710/2011)

LOCAL: RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS - BAIRRO CAIXA D'AGUA- HIDROLÂNDIA-CE

DATA: ABRIL DE 2018

10.3.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	-	19,31	3,93	23,24	-
10.3.6	57909/008	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	534,55	15,89	3,23	19,12	10.220,60
10.3.7	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,05	14,78	3,01	17,79	623,54
10.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES		-				-
10.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	12,24	2,49	14,73	44,19
10.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	-	12,24	2,49	14,73	-
10.4.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	68,27	13,89	82,16	82,16
10.4.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	68,27	13,89	82,16	328,64
10.4.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	77,06	15,67	92,73	92,73
10.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		-				-
10.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	-	8,38	1,70	10,08	-
10.5.2	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	-	17,35	3,53	20,88	-
10.5.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	14,69	2,99	17,68	70,72
10.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	-	13,11	2,67	15,78	-
10.6		POSTES E LUMINÁRIAS EXTERNAS		-				-
10.6.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	-	51,14	10,40	61,54	-
10.6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	13,00	40,30	8,20	48,50	630,50
10.6.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	-	432,10	87,89	519,99	-
10.6.4	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	-	556,86	113,27	670,13	-
10.6.5	C2008	POSTE DE CONCRETO H=7M P/ LAMPADA VAPOR METALICO-HQI 400W	UN	6,00	433,13	88,10	521,23	3.127,38
10.6.6	CXXXX	TORRE DE CONCRETO H=20M P/ CONJUTO DE 8 LAMPADAS VAPOR METALICO 1500W	UN	-	1.930,13	392,59	2.322,72	-
10.6.7	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	-	255,45	51,96	307,41	-
10.6.8	CXXXX	TORRE DE CONCRETO H=22M C/ CONJUTO DE 8 REFLETORES DE LED 800W FIXADAS EM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	13.617,41	2.769,78	16.387,19	65.548,76
10.6.9	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	6,00	187,80	38,20	226,00	1.356,00
10.7		OUTROS ELEMENTOS		-				-
10.7.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	70,01	14,24	84,25	505,50
11		PINTURA		-				964,01
11.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	56,54	14,17	2,88	17,05	964,01
TOTAL GERAL (C/ BDI)								278.917,94

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 278.917,94 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)

OBS.: PLANILHAS REFERENCIAIS: SEINFRA 19 E SINAPI NÃO DESONERADA MAIO 2013, BDI: 20,34% E LS:125,00%.

Fernando Martins de Farias

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE



**MEMORIAL DE CÁLCULO-
REPROGRAMADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
LOCAL: HIDROLÂNDIA - CE
DATA: MARÇO DE 2018

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES		COMPRI-MENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	2,00	6,00	
OBS.: SERVIÇO NÃO ENCONTRADO NAS VISTORIAS ANTERIORES, COM ISSO PRECISA-SE REFAZER O SERVIÇO EM QUESTÃO.					
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		COMPRI-MENTO (M)	LARG. (M)	ÁREA (M2)	
		110,00	70,00	7.700,00	
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
		COMPRI-MENTO (M)	LARG.(M)	ALTURA(M)	TOTAL
2.1	DEMOLIÇÃO DE MURETA (DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO)	406,15	0,15	0,50	60,92
2.3	RETIRADA DE CERCA C/ MOURÕES PM- CONCRETO E ARAME LISO - 6 FIOS	406,15		1,50	609,23
2.4	RETIRADA DE PORTÕES (ESQUADRIAS METÁLICAS)	14,45		2,00	28,90
3.0 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	COMPRI-MENTO (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	ALVENARIA DE PEDRA (MURETA)	211,35	0,20	0,40	16,91
	VALAS DE DRENAGEM	213,35	1,00	1,00	213,35
	DISSIPADOR DE ENERGIA (2X)	0,00	0,00	0,00	0,00
	ÁREA RESERVAS (BANCO DE RESERVAS)	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL					230,26
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		127,25	83,50	0,14	1.487,56
4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	PERÍMETRO (M)	LARG.(M)	ALTURA(M)	VOLUME(M3)
OBS.: AS QUANTIDADES DESTE SERVIÇO FORAM SUPRIMIDAS NO REPLANILHAMENTO.					-
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (FUNDAÇÃO)	PERÍMETRO (M)	LARG.(M)	ALTURA(M)	VOLUME(M3)
OBS.: AS QUANTIDADES DESTE SERVIÇO FORAM SUPRIMIDAS NO REPLANILHAMENTO.					-
5.0 MUROS E FECHAMENTOS					
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
OBS.: AS QUANTIDADES DESTE SERVIÇO FORAM SUPRIMIDAS NO REPLANILHAMENTO.					-
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
BANCO DE RESERVAS (ASSENTOS)		38,00		0,40	15,20
TOTAL					15,20
5.3	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
SERVIÇO SUBSTITUÍDO PELO ITEM 5.4					-

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO DE
CPF: 011.611.113-52
CONFEICREA RNP: 060810376



MEMORIAL DE CÁLCULO- REPROGRAMADO		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA			
		OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL			
		LOCAL: HIDROLÂNDIA - CE			
		DATA: MARÇO DE 2018			
5.4	ALAMBRADO ESTRUTURADO EM TUBO DE AÇO GALV. C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA COM ABERTURA DE 2".	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	FUNDO CAMPO DE FUTEBOL	167,60		2,20	368,72
	LATERAIS CAMPO DE FUTEBOL	255,10		1,00	255,10
				TOTAL	623,82
6.0 MUROS E FECHAMENTOS					
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	BANCO DE RESERVAS E ÁRBITROS (ASSENTOS)	19,00	0,80		15,20
	BANCO DE RESERVAS (LATERAIS) 6X	6,00	0,40	0,40	0,96
				TOTAL	16,16
6.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:4 ESP=5,00mm P/PAREDE	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	IDEM ITEM 6.1				16,16
6.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	BANCO DE RESERVAS E ÁRBITROS	19,00	0,80		15,20
				TOTAL	15,20
6.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	CAMPO DE FUTEBOL	110,00		70,00	7.700,00
				TOTAL	7.700,00
7.0 DRENAGEM SUPERFICIAL					
7.1	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	COMP(M)
	OBS.: AS QUANTIDADES DESTE SERVIÇO FORAM SUPRIMIDAS NO REPLANILHAMENTO.				-
7.2	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	UND
	OBS.: AS QUANTIDADES DESTE SERVIÇO FORAM SUPRIMIDAS NO REPLANILHAMENTO.				-
7.3	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	UNID.
	A CADA 15 M UMA SARJETA	28,18			TOTAL
					29,00
7.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	ESCOAMENTO MURETA	422,70	0,30	0,05	6,34
	ESCOAMENTO VALA DE DRENAGEM	211,35	0,80	0,05	8,45
				TOTAL	14,79
7.5	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO (1,00 X 1,00 X 0,15 M)	COMP.(M)	LARG.(M)	ALTURA (M)	UNID.
	EM TODO COMPRIMENTO DA VALA DE	211,35			TOTAL
					212,00
8.0 COBERTURA					
8.1	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	COMPRIMENTO (M)	LARG.(M)	ÁREA (M2)	
	BANCO DE RESERVAS E BANCO DOS ÁRBITROS	21,20	2,000	42,40	
			TOTAL	42,40	
9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
9.1 CASTELO D'ÁGUA					
9.1.1	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")			UN	6,00
9.1.2	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")			UN	2,00
9.1.3	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")			UN	2,00
9.1.4	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")			UN	5,00
9.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")			UN	1,00
9.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")			UN	1,00



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE



**MEMORIAL DE CÁLCULO-
REPROGRAMADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
LOCAL: HIDROLÂNDIA - CE
DATA: MARÇO DE 2018

9.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00
9.1.8	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
9.1.9	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00
9.1.10	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	18,00
9.1.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	6,00
9.1.12	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M,	UN	1,00
9.1.13	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00
9.2	IRRIGAÇÃO		
9.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	324,00
9.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	273,50
9.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	121,00
9.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00
9.2.5	VALVULA HIDRAULICA COM SELENOIDE	UN	3,00
9.2.6	ASPESSOR AUTOMATICO 180° ODM. R50 2,5- 2BR. ALCANCE 11m, VAZÃO 580L/h PRECIPTÇÃO 4 mm/l, TENSÃO 24 VOLTS	UN	16,00
9.2.7	ASPESSOR AUTOMATICO TIPO ROTOR 360° (GIRATORIO), COM MEMORIA DE ARCO, TAMPANA NA COR PRETA MOD. 15VAN, TENSÃO 24 VOLTS	UN	8,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		
10.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	393,00
10.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	0,00
10.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	288,00
10.2	QUADROS / CAIXAS		
10.2.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00
10.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	0,00
10.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 220V/220V/95mm C/BARRAMENTO	UN	1,00
10.2.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
10.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	257,85
10.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1.020,00
10.3.3	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	825,00
10.3.4	CABO EM PVC 1000V 10MM ²	M	1.595,00
10.3.5	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	0,00
10.3.6	CABO EM PVC 1000V 35MM ²	M	534,55
10.3.7	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,05
10.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
10.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
10.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	0,00
10.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
10.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
10.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00
10.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
10.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	0,00
10.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	0,00
10.5.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00
10.5.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	0,00
10.6	POSTES E LUMINÁRIAS EXTERNAS		
10.6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	0,00
10.6.2	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	13,00
10.6.3	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	0,00
10.6.4	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	0,00
10.6.5	POSTE DE CONCRETO H=7M P/ LAMPADA VAPOR METALICO-HQI 400W	UN	6,00
10.6.6	TORRE DE CONCRETO H=2,0M P/ CONJUNTO DE 5 LAMPADAS VAPOR METALICO 1500W	UN	0,00
10.6.7	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	0,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011761113-52
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

CNPJ: 07.707.680/0001-27
Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE



**MEMORIAL DE CÁLCULO-
REPROGRAMADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: HIDROLÂNDIA - CE

DATA: MARÇO DE 2018

10.6.8	TORRE DE CONCRETO H=22M C/ CONJUTO DE 8 REFLETORES DE LED 800W FIXADAS EM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00
10.6.9	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	6,00
10.7	OUTROS ELEMENTOS		
10.7.1	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00
11.0	PINTURA		
11.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA	COMPRIMENTO (M)	LARG.(M) ÁREA (M2)
		706,75	0,08 56,54

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 713-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



CNPJ: 07.707.680/0001-27
 Av. Luiz Camelo Sobrinho, 640, Centro
 CEP.: 62270.000 - Hidrolândia, CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 OBRA: MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL
 LOCAL: HIDROLÂNDIA - CE
 DATA: ABRIL DE 2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL S/ BDI(%)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	563,64											563,64
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA													0,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													0,00
5	MUROS E FECHAMENTOS	20,00%	13.527,15	20,00%	13.527,15	20,00%	13.527,15	20,00%	13.527,15	20,00%	13.527,15			67.635,77
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E DO CAMPO DE FUTEBOL	30,00%	20.821,21	25,00%	17.351,01	25,00%	17.351,01	20,00%	13.880,80					69.404,02
7	DRENAGEM SUPERFICIAL													0,00
8	COBERTURA													4.036,06
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	5.493,42	30,00%	5.493,42	40,00%	7.324,56							18.311,39
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			10,00%	11.800,31	15,00%	17.700,46	15,00%	17.700,46	30,00%	35.400,92	30,00%	35.400,92	118.003,06
11	PINTURA													964,01
TOTAL PARCIAL		14,49%	40.405,42	17,27%	48.171,88	20,04%	55.903,17	16,17%	45.108,42	17,54%	48.928,07	14,48%	40.400,99	278.917,94
TOTAL ACUMULADO		14,49%	40.405,42	31,76%	88.577,30	51,80%	144.480,47	67,97%	189.588,89	85,52%	238.516,96	100,00%	278.917,94	278.917,94

Fernando Martins de Farias
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO S/NIL
 CPF: 011.811.113-54
 CONFEICREARNP 06081076-4

