



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-AL**

**Nº 664832/2016**  
Emissão: 19/09/2016  
Validade: Indefinida  
Chave: 53B13

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: PAULO GUSTAVO FIGUEIREDO LOPES LIMA  
Registro: 020026610-1  
CPF: 058.608.844-00  
Endereço: RUA MARECHAL MASCARENHAS, 176, APT. 103, EDF. TALI, CRUZ DAS ALMAS, MACEIO, AL, 57038120  
Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )  
Data Inicial: 18/04/2012

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL  
Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, RESSALVANDO O DISPOSTO NO ARTIGO 25º DA MESMA RESOLUÇÃO.  
Instituição de Ensino: CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE MACEIÓ  
Data de Formação: 29/11/2004

**PÓS - ENGENHARIA**

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91  
Instituição de Ensino: FAT - FACULDADE DE TECNOLOGIA DE ALAGOAS  
Data de Formação: 18/07/2010

**Empresa Contratada**

ACENDER ENGENHARIA LTDA

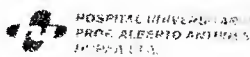
**Informações / Notas**

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

**ART(s)**

AL20150023483

Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13



Ministério da  
Educação



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que **PAULO GUSTAVO FIGUEIREDO LOPES LIMA**, portador da cédula de identidade nº 98001247647 SSP/AL e inscrito no CPF nº 058.608.844-00, **engenheiro civil, engenheiro de segurança do trabalho** sob o CREA nº 020026610-1, responsável técnico da empresa da empresa **ACENDER ENGENHARIA LTDA** com endereço na Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121, Maceió-AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.913.401/0001-56, tendo como contratante o **HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES**, órgão público, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o n. 24.464.109/0002-29, sediado na Av. Lourival de Melo Mota, s/nº, Tabuleiro dos Martins – Maceió – Alagoas. CEP: 57.072.-900, executou de forma satisfatória, nas atribuições que lhe competem como profissional, no período de 16/11/2015 a 13/09/2016, **SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL** nas dependências do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes, com área total de **69.600,00 m²**, conforme, quantidades, discriminadas nas planilhas de medição e demais documentos anexos a este atestado, através do Contrato nº 37/2015 e nos termos do edital PE nº 36/2015.

Maceió, 13 de setembro de 2016.

Allan Denisson Soares Silva  
INFRAESTRUTURA FÍSICA  
Engenheiro Civil-CREA. 021378043-7  
SIAPE: 2215944  
EBSERH/HUPAA/UFAL

Allan Dênisson Soares Silva  
Engenheiro Civil - Infraestrutura Física/HUPAA/UFAL/EBSERH – SIAPE nº 2215944  
Fiscal do Contrato nº 37/2015

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46

Chave de Impressão: 53B13

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas



MEDIÇÃO							
HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)							
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF							
ORDEN DE SERVIÇO Nº 01/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015							
MEDIÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA O SETOR DE REUMATOLOGIA DO HUPAA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					R\$	5.351,60
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	SINAPI 2706	H	60,00	R\$ 56,02	R\$ 3.361,20
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	-	4083 SINAPI	H	160,00	R\$ 12,44	R\$ 1.990,40
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$	590,52
2.1	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	SINAPI7016	H	14,00	R\$ 42,18	R\$ 590,52
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	5.221,25
3.1	SONDAGEM DO TERRENO	-	COTAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190,00
3.2	PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÃO)	-	COTAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190,00
3.3	PROJETO ESTRUTURAL (METÁLICA)	-	COTAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190,00
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COMBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	-	08038/ORSE	M³	2,00	R\$ 18,84	R\$ 37,68
3.5	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO (ALAMBRADO, GUARDA-CORPO)	-	00227/ORSE	M²	2,00	-	-
3.6	LIMPEZA COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	25.10	SINAPI 85387	M³	14,00	R\$ 29,82	-
3.7	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTEL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	-	11033/ORSE	UND	1,00	R\$ 194,20	-
3.8	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	-	07962/ORSE	UND	3,00	R\$ 350,00	-
3.9	COBOGÓ CERÂMICO 20 X 20CM ASSENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	6.11	SINAPI 9875	M²	18,45	R\$ 76,79	R\$ 1.416,78

Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas

acender

3.10	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	4.3	ORSE 06457	M³	0,17	R\$ 986,14	R\$ 167,64
3.11	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO; FORMA CANALETA, AÇO CA 60 S.D (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3)	5.18	SINAPI 74200/001	M	3,64	R\$ 11,58	R\$ 42,15
4.0	PASSARELA METALICA						R\$ 25.685,26
4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR	2.5	ORSE 000027	M³	XXX	R\$ 45,85	-
4.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO	-	SINAPI 739921	M³	XXX	R\$ 7,04	-
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M	-	SINAPI 73965/010	m3	XXX	R\$ 33,95	-
4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS	-	SINAPI 73964/006	m3	XXX	R\$ 29,10	-
4.5	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES REGULARIZADO	-	ORSE 02169	m3	XXX	R\$ 389,26	-
4.6	CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	-	ORSE 06456	m3	XXX	R\$ 1.138,65	-
4.7	PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	-	08584/ORSE	M²	33,39	R\$ 718,49	R\$ 23.990,38
4.8	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	9.22	SINAPI 73931/002	M²	33,39	R\$ 50,76	R\$ 1.694,88
4.9	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	-	02339/ORSE	M²	66,78	R\$ 9,79	-
4.10	TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	-	09961/ORSE	M²	66,79	R\$ 34,86	-
4.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, PHILIPS OU SIMILAR, COMPLETA	12.69	ORSE 007327	UND	4,00	R\$ 140,56	-
4.12	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SECAO C/12,00M FIO 2,5MM2	12.112	07210/ORSE	UND	2,00	R\$ 28,61	-

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas


2




4.13	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 10 OU 20 CM, APLICADO	13.20	ORSE 04449	M <sup>2</sup>	66,79	R\$	22,97	-
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$		-
S.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	7.51	ORSE 04782	M <sup>2</sup>	3,45	R\$	315,91	-
S.2	LIMPEZA FINAL DOS SERVIÇOS	25.1	SINAPI 9537	M <sup>2</sup>	63,23	R\$	1,26	-
SUB TOTAL							R\$	36.861,63
BDI (25,00%)							R\$	9.215,41
TOTAL DE REFERÊNCIA							R\$	46.077,04

Maceió/AL, 23 de Fevereiro de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
deraldo@acenderengenharia.com.br

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Eng<sup>o</sup> Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
gustavo@acenderengenharia.com.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



MEDIÇÃO							
HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)							
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF							
ORDEM DE SERVIÇO Nº 02/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015							
MEDIÇÃO:SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DO BARRILETE DE INCÊNDIO ABAIXO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR DO HUPAA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES						
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	SINAPI 2706	H	20,00	R\$ 56,02	R\$ 1.120,40
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2.1	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	SINAPI 7016	H	7,00	R\$ 42,18	R\$ 295,26
3.0	BARRILETE DE INCENDIO						
1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, CAP. 5.000 LITROS	10.28	ORSE 01443	UND	2,00	1.104,82	2.209,64
2	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ EDIFICAÇÕES C/ VIGAS E LAJES MACIÇAS, 12 USOS	S.11	ORSE 07392	M²	56,25	3,80	213,75
3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	-	9041/SINAPI	UND	2,00	63,57	127,14
4	FORN/ASSENT TUBO PVC SOLDÁVEL MARRON DN 50MM, INCL. CONEXÕES	10.78	SINAPI 75030/004	M	24,00	24,14	579,36
5	FORN/ASSENT TUBO PVC SOLDAVE. MARRON DN 85MM, INCL. CONEXÕES	10.80	SINAPI 75030/007	M	12,00	59,77	717,24
6	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM P/ ÁGUA, D = 110 MM (4")	-	01035/ORSE	M	24,00	64,63	1.551,12
7	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	SINAPI / 73888-005 + 39829	M	24,00	76,96	1.847,04
8	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 100MM	-	04839/ORSE	UND	10,00	16,91	169,10
9	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 85MM X 3"	-	01054/ORSE	UND	2,00	148,69	297,38
10	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 110MM X 4"	-	01055/ORSE	UND	2,00	212,20	424,40
11	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 2"	-	03204/ORSE	UND	2,00	44,67	89,34
12	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 3"	-	03205/ORSE	UND	2,00	109,00	218,00
13	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 4"	-	09033/ORSE	UND	2,00	295,50	591,00
14	TORNEIRA BOIA BRUTO 2"	10.135	SINAPI 74058/004	UND	2,00	129,40	258,80
15	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	10.95	09630/ORSE	UND	3,00	68,67	206,01

Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas

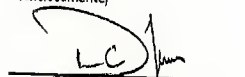



acender

16	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXÕES, Ø 2 1/2" A 4"	-	85419/SINAPI	M	36,00	3,57	128,52
17	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM,	-	91105/SINAPI	M	200,00	0,10	20,00
17	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	-	85336/SINAPI	M	24,00	3,98	95,52
18	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40	-	91120/SINAPI	M	200,00	0,28	56,00
19	TUBO DE AÇO CARBONO (AÇO PRETO), DIÂMETRO 2.1/2" SEM COSTURA, SCHEDULE 40/NBR 5593, INCLUSIVE CONEXÕES -	-	75027-002/SINAPI	M	24,00	128,37	3.080,88
20	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 65 MM	10.61	74180/001 SINAPI	UND	2,00	125,46	250,92
21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	73795-013/SINAPI	UND	1,00	229,54	229,54
22	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 53S BT 0527, MARCA RENNER, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	-	03411/ORSE	M²	9,60	29,13	279,65
23	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-	72715/SINAPI	UND	4,00	79,25	317,00
24	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLOADAS, DIÂM = 66MM (2 1/2")	-	01374/ORSE	UND	2,00	208,84	417,68
25	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	-	72615/SINAPI	UND	12,00	42,39	508,68
26	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	-	73901-002/SINAPI	M³	50,00	43,32	2.166,00
27	LIMPEZA COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	25.10	SINAPI 85387	M³	5,00	29,82	149,10
SUB TOTAL							18.614,47
BDI (25,00%)							4.653,62
TOTAL DE REFERÊNCIA							23.268,09

Maceió/AL, 23 de Fevereiro de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
deraldo@acenderengenharia.com.br

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
gustavo@acenderengenharia.com.br

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas



MEDIÇÃO							
HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)							
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF							
ORDEN DE SERVIÇO Nº 03/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015							
MEDIÇÃO: SERVIÇOS DE CAPINA, LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO E APLICAÇÃO DE CAMADA DE BRITA EM ÁREA EXTERNA DO HUPAA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					R\$	1.804,60
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	SINAPI 2706	H	20,00	R\$ 56,02	R\$ 1.120,40
1.2	ENCAREGADO GERAL DE OBRAS	-	4083 SINAPI	H	55,00	R\$ 12,44	R\$ 684,20
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$	168,72
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	SINAPI 7016	H	4,00	R\$ 42,18	R\$ 168,72
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	45.588,85
3.1	CAPINA MANUAL DE TERRENO (CAPINAÇÃO E LIMPEZA)	3.2	SINAPI 73822/001	M²	1.935,00	R\$ 2,48	R\$ 4.798,80
3.2	ATERRO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	-	SINAPI 73904/001	M³	300,00	R\$ 98,93	R\$ 29.679,00
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	3.11	SINAPI 73964/006	M³	120,00	R\$ 24,85	R\$ 2.982,00
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	3.13	SINAPI 5622	M²	1.425,00	R\$ 3,20	R\$ 4.560,00
3.5	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	2.12	ORSE 00021	M	77,96	R\$ 3,89	R\$ 303,25
3.6	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	21.5	ORSE 004960	M	60,00	R\$ 14,67	R\$ 880,20
3.7	LIMPEZA COM REMOÇÃO DE ENTULHOS	25.10	SINAPI 85387	M³	80,00	R\$ 29,82	R\$ 2.385,60
						SUB TOTAL	R\$ 47.562,17
						BDI (25,00%)	R\$ 11.890,54
						TOTAL DE REFERÊNCIA	R\$ 59.452,71

Maceió/AL, 23 de Fevereiro de 2016

Atenciosamente,

Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722

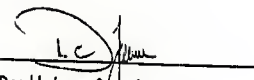
www.acenderengenharia.com.br


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017







  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,  
vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em  
20/04/2017



acender

## MEDICÃO

HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)

SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF

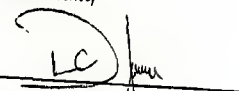
ORDEM DE SERVIÇO Nº 07/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015


ORÇAMENTO: REFORMA DA SALA DO NOVO MAMÓGRAFO DO HUPAA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES						R\$ 696,96
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	SINAPI 2706	H	8,00	R\$ 56,02	R\$ 448,16
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	-	4083 SINAPI	H	20,00	R\$ 12,44	R\$ 248,80
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 63,27
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	SINAPI 7016	H	1,50	R\$ 42,18	R\$ 63,27
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 4.606,77
3.1	QUADRO - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com conjuntos, barramentos e acessórios de montagem - 300x250mm - Obra da E E Cleonice Soares Fonseca	-	ORSE 103S6	UND	1,00	R\$ 4.606,77	R\$ 4.606,77
SUB TOTAL						R\$	5.367,00
BDI (25,00%)						R\$	1.341,75
TOTAL DE REFERÊNCIA						R\$	6.708,75

Maceió/AL, 23 de Fevereiro de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
deraldo@acenderengenharia.com.br

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
gustavo@acenderengenharia.com.br

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas



2ª MEDIÇÃO						
HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)						
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF						
ORDEN DE SERVIÇO Nº 07/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015						
ORÇAMENTO: REFORMA DA SALA DO NOVO MAMÓGRAFO DO HUPAA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	1,00	R\$ 56,02	R\$ 56,02
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	6,00	R\$ 12,44	R\$ 74,64
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO		H	0,30	R\$ 42,18	R\$ 12,65
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.1	Retirada de quadro elétrico existente	85332/SINAPI	und	1,00	R\$ 3,68	R\$ 3,68
3.2	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	03299/ORSE	und	6,00	R\$ 106,20	R\$ 637,20
3.3	luminaria de alerta com sinal luminoso vermelho LED (tipo tartaruga)	cotação local	und	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00
3.4	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE 3766	und	3,00	R\$ 53,91	R\$ 161,73
3.5	Cone de aterramento	cotação local	und	3,00	R\$ 4,00	R\$ 12,00
3.6	retirada de luminaria de teto com 2 lampada fluorescente 40 w	SINAPI 88264	und	3,00	R\$ 3,68	R\$ 11,04
3.7	Relocação de luminaria fluorecente com lampadas fluorescente	SINAPI 88265	und	1,00	R\$ 3,68	R\$ 3,68
3.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 73860/011	m	20,00	R\$ 6,86	R\$ 137,20
3.9	Interruptor do tipo botoeira sobreposto	cotação local	und	1,00	R\$ 142,80	R\$ 142,80
					SUB TOTAL	R\$ 1.552,64
					BDI (25,00%)	R\$ 388,16
					TOTAL DE REFERENCIA	R\$ 1.940,81

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017




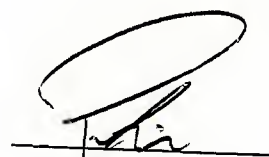
Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas



Maceió/AL, 29 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Este documento encontra-se registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas,  
vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em  
20/04/2017



Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
[www.acenderengenharia.com.br](http://www.acenderengenharia.com.br)

2ª MEDIÇÃO						
HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)						
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF						
ORDEM DE SERVIÇO Nº 07/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015						
ORÇAMENTO: REFORMA DA SALA DO NOVO MAMÓGRAFO DO HUPAA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES				R\$	130,66
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	H	1,00	R\$ 56,02	R\$ 56,02
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	-	H	6,00	R\$ 12,44	R\$ 74,64
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$	12,65
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK A GASOLINA COM S6,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	H	0,30	R\$ 42,18	R\$ 12,65
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	1.409,33
3.1	Retirada de quadro elétrico existente	85332/SINAPI	und	1,00	R\$ 3,68	R\$ 3,68
3.2	Ponto de tomada 2pt+ de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	03299/ORSE	und	6,00	R\$ 106,20	R\$ 637,20
3.3	luminaria de alerta com sinal luminoso vermelho LED (tipo tartaruga)	cotação local	und	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00
3.4	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	ORSE 3766	und	3,00	R\$ 53,91	R\$ 161,73
3.5	Cone de aterramento	cotação local	und	3,00	R\$ 4,00	R\$ 12,00
3.6	retirada de luminaria de teto com 2 lampada fluorescente 40 w	SINAPI 88264	und	3,00	R\$ 3,68	R\$ 11,04
3.7	Re locação de luminaria fluorecente com lampadas fluorescente	SINAPI 88265	und	1,00	R\$ 3,68	R\$ 3,68
3.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 73860/011	m	20,00	R\$ 6,86	R\$ 137,20
3.9	Interruptor do tipo botoeira sobreposto	cotação local	und	1,00	R\$ 142,80	R\$ 142,80
					SUB TOTAL	R\$ 1.552,64
					BDI (25,00%)	R\$ 388,16
					TOTAL DE REFERENCIA	R\$ 1.940,81

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

1

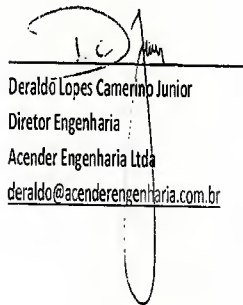
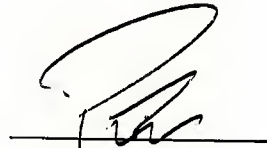
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas

Maceió/AL, 29 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017







## 2ª MEDIÇÃO

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)

SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF

ORDEN DE SERVIÇO Nº 03/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015

MEDIÇÃO: SERVIÇOS DE CAPINA, LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO E APLICAÇÃO DE CAMADA DE BRITA EM ÁREA EXTERNA DO HUPAA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	-	h	20,00	R\$ 56,02	R\$ 1.120,40
1.2	ENCARGADO GERAL DE OBRAS	-	h	55,00	R\$ 12,44	R\$ 684,20
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	h	4,00	R\$ 42,18	R\$ 168,72
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	MURETA					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	SINAPI 73965/010	m3	8,33	R\$ 28,99	R\$ 241,49
3.1.2	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE 02660	m2	27,78	R\$ 10,33	R\$ 286,97
3.1.3	CONCRETO PARA LASTRO	ORSE 06320	m3	1,94	R\$ 259,34	R\$ 503,12
3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS	SINAPI 73964/006	m3	3,33	R\$ 24,85	R\$ 82,75
3.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	SINAPI 87503	m2	41,67	R\$ 33,54	R\$ 1.397,61
3.1.6	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3	ORSE 003310	m2	50,93	R\$ 3,24	R\$ 165,01

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722

www.acenderengenharia.com.br

Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46

Chave de Impressão: 53B13

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017

3.2	ESTACIONAMENTO					R\$	14.593,40
3.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SINAPI 5622	m2	237,50	R\$	2,73	R\$ 648,38
3.2.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FOR E INST.	74051/001	un	6,00	R\$	182,10	R\$ 1.092,60
3.2.3	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE 004960	m	37,50	R\$	14,67	R\$ 550,13
3.2.4	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	ORSE 2242	m2	46,30	R\$	33,33	R\$ 1.543,18
3.2.5	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	04720/SINAPI	m3	84,00	R\$	86,18	R\$ 7.239,12
3.2.6	Regularização e nivelamento mecanizado ( Patrol )	cotação local	h	16,00	R\$	220,00	R\$ 3.520,00
					SUB TOTAL	R\$	19.243,67
					BDI (25,00%)	R\$	4.810,92
					TOTAL DE REFERÊNCIA	R\$	24.054,59

Maceió/AL, 29 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
[www.acenderengenharia.com.br](http://www.acenderengenharia.com.br)

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas



## 2ª MEDIÇÃO

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)

SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF

ORDEN DE SERVIÇO Nº 03/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015

MEDIÇÃO: SERVIÇOS DE CAPINA, LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO E APLICAÇÃO DE CAMADA DE BRITA EM ÁREA EXTERNA DO HUPAA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	-	h	20,00	R\$ 56,02	R\$ 1.120,40
1.2	ENCAREGADO GERAL DE OBRAS	-	h	55,00	R\$ 12,44	R\$ 684,20
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	h	4,00	R\$ 42,18	R\$ 168,72
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	MURETA					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	SINAPI 7396S/D10	m3	8,33	R\$ 28,99	R\$ 241,49
3.1.2	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE 02660	m2	27,78	R\$ 10,33	R\$ 286,97
3.1.3	CONCRETO PARA LASTRO	ORSE 06320	m3	1,94	R\$ 259,34	R\$ 503,12
3.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS	SINAPI 73964/006	m3	3,33	R\$ 24,85	R\$ 82,75
3.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	SINAPI 87503	m2	41,67	R\$ 33,54	R\$ 1.397,61
3.1.6	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3	ORSE 003310	m2	50,93	R\$ 3,24	R\$ 165,01

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

*[Assinatura]*

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017





Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas

3.2	ESTACIONAMENTO				R\$	14.593,40
3.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SINAPI 5622	m2	237,50	R\$ 2,73	R\$ 648,38
3.2.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FOR E INST.	74051/001	un	6,00	R\$ 182,10	R\$ 1.092,60
3.2.3	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE 004960	m	37,50	R\$ 14,67	R\$ 550,13
3.2.4	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	ORSE 2242	m2	46,30	R\$ 33,33	R\$ 1.543,18
3.2.5	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	04720/SINAPI	m3	84,00	R\$ 86,18	R\$ 7.239,12
3.2.6	Regularização e nivelamento mecanizado ( Patrol )	cotação local	h	16,00	R\$ 220,00	R\$ 3.520,00
SUB TOTAL					R\$	19.243,67
BDI (25,00%)					R\$	4.810,92
TOTAL DE REFERÊNCIA					R\$	24.054,59

Maceió/AL, 29 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
 Deraldo Lopes Camerino Junior  
 Diretor Engenharia  
 Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)

  
 Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
 Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
 Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
[www.acenderengenharia.com.br](http://www.acenderengenharia.com.br)

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
 20/04/2017, 13:46  
 Chave de Impressão: 53B13  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas





## 2ª MEDIÇÃO

HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)  
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF  
ORDEN DE SERVIÇO Nº 01/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015  
MEDIÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA O SETOR DE REUMATOLOGIA DO HUPAA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES				R\$	2.115,60
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI 2706	h	20,00	R\$ 56,02	R\$ 1.120,40
1.2	ENCAREGADO GERAL DE OBRAS	4083 SINAPI	h	80,00	R\$ 12,44	R\$ 995,20
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$	210,90
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	SINAPI 7016	h	5,00	R\$ 42,18	R\$ 210,90
3.0	PASSARELA METÁLICA ( FUNDAÇÃO )				R\$	21.290,70
3.1	PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÃO)	COTAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 238,00	R\$ 238,00
3.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	739921/SINAPI	m2	92,50	R\$ 7,59	R\$ 702,08
3.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	ORSE 000014	m3	5,25	R\$ 34,84	R\$ 182,91
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	SINAPI 73965/010	m3	58,08	R\$ 28,99	R\$ 1.683,74
3.5	Apioamento manual de fundo de vala	ORSE 02660	m2	85,80	R\$ 10,33	R\$ 886,31
3.6	CONCRETO PARA LASTRO ( MAGRO )	ORSE 06320	m3	2,30	R\$ 259,34	R\$ 596,48

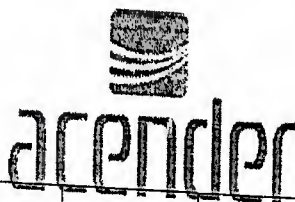
Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



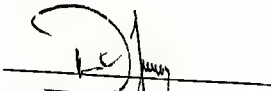
Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas




3.7	CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	ORSE 07369	m3	14,00	R\$ 990,18	R\$ 13.862,52
3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M CR 74,73 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI 90712	m	42,00	R\$ 74,73	R\$ 3.138,66
SUB TOTAL					R\$	23.617,20
BDI (25,00%)					R\$	5.904,30
TOTAL DE REFERÊNCIA					R\$	29.521,50

Maceió/AL, 29 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
[www.acenderengenharia.com.br](http://www.acenderengenharia.com.br)





## 2ª MEDIÇÃO

HOSPITAL UNIVERSITARIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)						
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF						
ORDEM DE SERVIÇO Nº 01/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015						
MEDIÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA O SETOR DE REUMATOLOGIA DO HUPAA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES				R\$	2.115,60
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI 2706	h	20,00	R\$ 56,02	R\$ 1.120,40
1.2	ENCAREGADO GERAL DE OBRAS	4083 SINAPI	h	80,00	R\$ 12,44	R\$ 995,20
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$	210,90
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	SINAPI 7016	h	5,00	R\$ 42,18	R\$ 210,90
3.0	PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO)				R\$	21.290,70
3.1	PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÃO)	COTAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 238,00	R\$ 238,00
3.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	739921/SINAPI	m2	92,50	R\$ 7,59	R\$ 702,08
3.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR	ORSE 000014	m3	5,25	R\$ 34,84	R\$ 182,91
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M	SINAPI 73965/010	m3	58,08	R\$ 28,99	R\$ 1.683,74
3.5	Apiloamento manual de fundo de vala	ORSE 02660	m2	85,80	R\$ 10,33	R\$ 886,31
3.6	CONCRETO PARA LASTRO (MAGRO)	ORSE 06320	m3	2,30	R\$ 259,34	R\$ 596,48

Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
www.acenderengenharia.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017




Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas




3.7	CONCRETO ARMADO FCK=30 MPa USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	ORSE 07369	m3	14,00	R\$ 990,18	R\$ 13.862,52
3.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, M CR 74,73 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI 90712	m	42,00	R\$ 74,73	R\$ 3.138,66
SUB TOTAL					R\$	23.617,20
BDI (25,00%)					R\$	5.904,30
TOTAL DE REFERÊNCIA					R\$	29.521,50

Maceió/AL, 29 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
deraldo@acenderengenharia.com.br

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
gustavo@acenderengenharia.com.br



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



## MEDICÃO

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)

SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF

ORDEM DE SERVIÇO Nº 01/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015

MEDICÃO: EXECUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA O SETOR DE REUMATOLOGIA DO HUPAA

O.S Nº 1 - COMPLEMENTO DA EXECUÇÃO DA PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA - HUPAA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					R\$	578,66
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	SINAPI 2706	H	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
1.2	ENCAREGADO GERAL DE OBRAS	-	4083 SINAPI	H	24,00	R\$ 12,44	R\$ 298,56
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$	63,27
2.1	VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	SINAPI 7016	H	1,50	R\$ 42,18	R\$ 63,27
3.0	PASSARELA METÁLICA (FUNDAÇÃO)					R\$	5.063,92
3.1	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	-	ORSE 3782	M3	0,84	R\$ 309,31	R\$ 259,82
3.2	CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	5.5	ORSE 07369	M3	2,38	R\$ 990,18	R\$ 2.356,63

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Alagoas - Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 - Gruta de Lourdes - Maceió - AL - CEP: 57052-850 - Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722

www.acenderengenharia.com.br

LC

Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46

Chave de Impressão: 53B13

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas

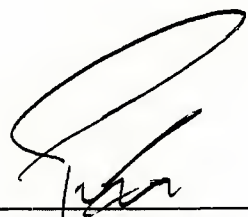


3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER	-	SINAPI 74076/001	M2	30,00	R\$ 33,41	R\$ 1.002,30
3.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	-	ORSE 11083	UND	2,00	R\$ 208,51	R\$ 417,02
3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS	3.11	SINAPI 73964/006	M3	29,40	R\$ 24,85	R\$ 730,59
3.6	Cochao de areia ( Para assentamento dos tubos de 250 mm )	-	ORSE 3212	M3	3,67	R\$ 81,08	R\$ 297,56
						SUB TOTAL	R\$ 5.705,85
						BDI (25,00%)	R\$ 1.426,46
						TOTAL DE REFERENCIA	R\$ 7.132,32

Maceió/AL, 18 de Março de 2016

Atenciosamente,

  
Deraldo Lopes Camerino Junior  
Diretor Engenharia  
Acender Engenharia Ltda  
[deraldo@acenderengenharia.com.br](mailto:deraldo@acenderengenharia.com.br)

  
Paulo Gustavo Figueiredo Lopes Lima  
Engº Civil/ Seg. do Trabalho  
Acender Engenharia Ltda  
[gustavo@acenderengenharia.com.br](mailto:gustavo@acenderengenharia.com.br)

Alagoas – Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121 – Gruta de Lourdes – Maceió – AL – CEP: 57052-850 – Telefones: 82 3241.6220 / 3241.4722  
[www.acenderengenharia.com.br](http://www.acenderengenharia.com.br)

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017



Certidão nº 664832/2016  
20/04/2017, 13:46  
Chave de Impressão: 53B13  
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/04/2017 e contém 77 folhas





MEDIÇÃO							
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PROFESSOR ALBERTO ANTUNES (HUPAA/UFAL/EBSERH)							
SETOR DE INFRAESTRUTURA FÍSICA - SIF							
ORDEN DE SERVIÇO Nº 01/2015 - EMPRESA ACENDER ENGENHARIA - CONTRATO Nº 37/2015							
MEDIÇÃO: EXECUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA O SETOR DE REUMATOLOGIA DO HUPAA							
O.S Nº 1 - COMPLEMENTO DA EXECUÇÃO DA PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA - HUPAA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ITEM DA PLANILHA DE RELAÇÃO DOS SERVIÇOS E PREÇOS	REFERÊNCIA (ORSE/SINAPI)	UND	QUANTIDADE	CUSTO SEM BDI (EM R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES					R\$	578,66
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	-	SINAPI 2706	H	5,00	R\$ 56,02	R\$ 280,10
1.2	ENCAREGADO GERAL DE OBRAS	-	4083 SINAPI	H	24,00	R\$ 12,44	R\$ 298,56
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$	63,27
2.1	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERAÇÃO	-	SINAPI7016	H	1,50	R\$ 42,18	R\$ 63,27
3.0	PASSARELA METÁLICA ( FUNDAÇÃO )					R\$	5.063,92
3.1	Concreto simples fabricado na obra, fck 10 mpa, lançado e adensado	-	ORSE 3782	M3	0,84	R\$ 309,31	R\$ 259,82
3.2	CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (OS USOS)	5.5	ORSE 07369	M3	2,38	R\$ 990,18	R\$ 2.356,63

LC

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 664832/2016, emitida em 20/04/2017

