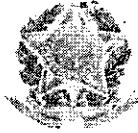


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FORMA Nº 3296

CANAL SANTA MARIA-CAT 81450-2010



CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe
WEB - 81450 / 2010

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3297

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 81450 / 2010

PROTOCOLO : PRO0000958010

DATA DE EMISSÃO : 01/07/2010

Por delegação de poderes constantes na(o) Ato 16/2003 republicado pelo ato 48/2009 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, 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.

Nome do Profissional : LUCIANO FRANCO BARRETO

Carteira : 0505161672XXXX

CPF : 00254754520

Título(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART : 00005051616720000223

ART Vinculada: 05100000019780004024

Profissional Vinculado: 0505161672

Registrada em : 20/05/2010

Baixada em : 16/04/2010

Endereço da Obra : AV. JACI CARVALHO GOMES, ENTRE RUAS 14 - 17, SANTA MARIA, CEP : 49044000 ARACAJU/SE

Proprietário : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO-EMURB

Empresa : CONSTRUTORA CELI LTDA

Contratante : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO-EMURB

Atividade(s)

EXECUCAO

DIRECAO

CANAIS

Dimensão do Trabalho : 1.743,00 M

EXECUCAO

DIRECAO

BUEIROS

Dimensão do Trabalho : 40,00 M

EXECUCAO

DIRECAO

GABIOES

Dimensão do Trabalho : 5.476,07 M3

EXECUCAO

DIRECAO

MEIO FIO

Dimensão do Trabalho : 2.843,00 M

EXECUCAO

DIRECAO

PAVIMENTACAO ASFALTICA (CBUQ/TSD/TSS/CBAF)

Dimensão do Trabalho : 764,55 TONELADA

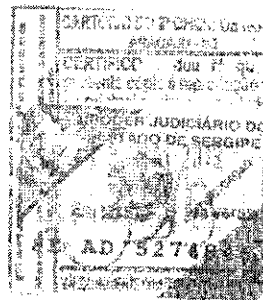
SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE OBRA CONTROLE DE EROSIÃO, CAPTAÇÃO E LANÇAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO CANAL SANTA MARIA, SITO NO CONJUNTO PADRE PEDRO, NO BAIRRO SANTA MARIA, EM ARACAJU/SE

CONTRATO Nº 99.044/04-O DE 26/11/2004

PRAZO CONTRATUAL: 240 DIAS

ADITIVO DE PRAZO: 690 DIAS, PERFAZENDO UM TOTAL DE 930 DIAS

PERÍODO: 03/01/2005 à 15/12/2009



001



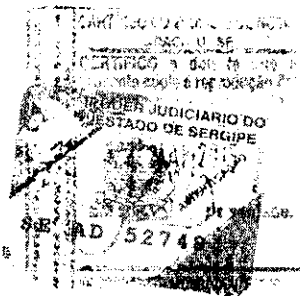


CREA / SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe
WEB - 81450 / 2010

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3298

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.




Eng.ª Cidil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

200





Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT n.º 81450/2010 Anexo Folha 01 - 139

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

Eng.º Civil Luciano Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Atestamos, para os devidos fins e efeitos legais, que a Construtora Celi Ltda, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº. 13.031.257/0001-52 e registrada no CREA/SE sob n.º 30EMSE, estabelecida na Av. General Calazans, 862, Bairro Industrial, nesta capital, executou para a Empresa Municipal de Obras e Urbanização - EMURB, a obra de Controle de Erosão, Captação e Lançamento de Águas Pluviais no Canal Santa Maria, conjunto Padre Pedro, no Bairro Santa Maria, Aracaju/SE, conforme contrato em regime de Empreitada por Preços Unitários nº. 99.044/04-O de 26/11/2004, no valor de R\$ R\$ 4.641.058,63 e Aditivos de R\$ 1.159.234,77, totalizando R\$ 5.800.293,40. Deste foram executados um total de R\$ 5.516.974,55, tendo como Responsáveis Técnicos o Eng.º Civil Luciano Franco Barreto, Carteira CREA ORIGEM 0505161672XXXX, o Eng.º Civil Holon Celerino da Fonseca Filho, Carteira CREA ORIGEM 1801687439XXXX, o Eng.º Civil Themístocles Ferreira de Jesus, Carteira CREA ORIGEM 0000017890D BA e o Eng.º Civil Diogo de Carvalho Vieira Martins, Carteira CREA ORIGEM 2701021448XXXX, conforme respectivas ARTs N.ºs 00005051616720000223, 00018016874390000223, 05100000178900000223 e 00027010214480000323.

A Obra Controle de Erosão, Captação e Lançamento de Águas Pluviais no Canal Santa Maria constitui-se de uma série de serviços com o objetivo de direcionar as águas das chuvas provenientes do Morro do Avião, que para execução dos canais, houve a necessidade de retirar cerca de 50 famílias que viviam naquela região.

No Morro do Avião foram executadas escavações de dez bacias com a finalidade de retenção das águas das chuvas, sendo que estas estão ligadas entre si por meio de canaletas em terreno natural e em gabião.

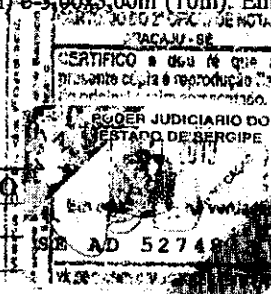
Para toda a superfície exposta do morro foi executado um projeto detalhado do tratamento da área degradada com a finalidade de recuperação do solo e sua revegetação em uma área de 220.095,63 m², onde foi plantado capim (Brachiaria Umidicola) seguindo os procedimentos especificados em projeto. Na época seca foi feito regularização de toda a área utilizando trator de pneu com grade, em seguida foi aplicado e incorporado o calcário ao solo, que aguardou em descanso a chegada das chuvas. Já no período de chuvas foi executado o plantio das sementes de Brachiaria Umidicola juntamente com o adubo orgânico em dosagens recomendadas pelo projeto, em seguida após um mês do plantio quando a semente começou a brotar foi aplicada à adubação mineral ao solo.

Nestas áreas haviam três erosões que foram devidamente reparadas, a primeira na parte sul do morro, foi executado um serviço de movimento de terra para extinguir a erosão e após serviços de terraplenagem foi plantado grama em placa; a segunda na parte sudoeste do morro foi executado o mesmo tratamento que a anterior; na terceira erosão (Erosão Principal) devido à existência de um minadouro de água foi construído um dreno profundo antes de serem executados os serviços propriamente ditos.

Todas as águas provenientes do morro são encaminhadas a três canais para chegar ao seu destino final o Canal Santa Maria. O primeiro canal chamou-se Captação e Deságüe que compreende o trecho entre a caixa de captação de águas no topo do morro até a travessia da Rua Contorno 1, sendo que este canal foi feito em Gabião com uma extensão de 223m com seções de 1,60x1,50m (214m) e 1,60x2,00m (9m). O segundo canal chama-se Restituição compreendendo o trecho da travessia da Rua Contorno 1 até a Avenida Principal também em gabião com uma extensão de 372m com seções de 1,60x1,50m (354m), 1,60x2,00m (12m) e 1,60x2,50m (6m). O terceiro canal chama-se Lançamento 1 que compreende o trecho entre a Avenida Principal e o Canal Santa Maria também em gabião com uma extensão de 312m com seções de 3,00x1,50m (192m), 3,00x2,00m (70m), 3,00x2,50m (40m) e 3,00x3,00m (10m). Em todos os canais foram utilizadas defensas metálicas para proteção.

Os serviços executados na obra foram:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	54,00	m ²
1.2	Barracão provisório	165,39	m ²
1.3	Sinalização Diurna com Tela tapume em PVC	780,00	m
1.4	Sinalização Noturna com Tela tapume em PVC	780,00	m



CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 01/07/10

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 1 de 14

Assessoria Técnica
Eng.º Civil Luciano Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE



Eng.ª Cássia Lúcia Ribeiro Dantas
 Assessoria Técnica
 CREA 5.307/D-SE

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

1.5	Equipe de topografia para acompanhamento de obras de terraplanagem / drenagem	434,00	dia
1.6	Mobilização e desmobilização de equipamentos	1,00	vb
2.0	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
2.1	Demolição de concreto simples com martelo e compressor	259,62	m³
2.2	Carga mecânica de entulho	210,11	m³
2.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	1.260,66	m³xkm
3.0	TOPO DO MORRO		
3.1	Projeto de direcionamento das águas pluviais do topo de morro	1,00	vb
3.2	Projeto de reflorestamento	1,00	vb
3.3	Carga mecânica de material de 1ª categoria	39.331,50	m³
3.4	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	78.663,00	m³xkm
3.5	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	24.043,03	m³
3.6	Regularização mecanizada de áreas	220.095,63	m²
3.7	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	30.255,00	m³
3.8	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	24.043,03	m³
3.9	Canal trapezoidal em gabião seção 1 e 2 - Seção do canal - Largura inferior - 0,50m, Largura superior - 2,00m, Altura - 0,90m, seção de 1,13m², comprimento 776,00m		
3.9.1	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria	1.860,90	m³
3.9.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	2.419,17	m³
3.9.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	4.838,34	m³xkm
3.9.4	Aterro com espalhamento manual sem material	155,96	m³
3.9.5	Regularização manual de vala	2.328,00	m²
3.9.6	Compactação manual de vala	155,96	m³
3.9.7	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 3,00x2,00x0,17m com pedra granítica	386,00	un
3.9.8	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	3.032,00	m²
3.10	Conexão canaleta principal e secundária com o canal de descida		
3.10.1	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria	32,00	m³
3.10.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	28,66	m³
3.10.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	57,33	m³xkm
3.10.4	Reaterro manual de valas compactado	9,95	m³
3.10.5	Alvenaria de pedra granítica	6,84	m³
3.10.6	Regularização manual de vala	9,00	m²
3.10.7	Lastro de Concreto	1,23	m³
3.10.8	Revestimento em argamassa	13,66	m²
3.11	Conexão canaletas transversais com a canaleta principal		
3.11.1	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria	47,88	m³
3.11.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	62,24	m³

004

CONFERE COM O ORIGINAL Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Em 02/11/10

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

 Eng.ª Cássia Lúcia Ribeiro Dantas
 Assessoria Técnica
 CREA 5.307/D-SE

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 2 de 14



ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

 Eng.º Civil Lucia Ribeiro Dantas
 Assessoria Técnica
 CREA 5.307/D-SE

3.11.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	124,48	m³xkm
3.11.4	Regularização manual de vala	30,00	m²
3.11.5	Alvenaria de pedra granítica	7,85	m³
3.12	Conexão canaletas com os tanques		
3.12.1	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria	25,89	m³
3.12.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	33,66	m³
3.12.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	67,31	m³xkm
3.12.4	Regularização manual de vala	25,00	m²
3.12.5	Alvenaria de pedra granítica	12,00	m³
3.13	Proteção vegetal em áreas degradadas		
3.13.1	Nivelamento das parcelas com trator e grade	220.095,63	m²
3.13.2	Aplicação e incorporação do calcário dolomítico	220.095,63	m²
3.13.3	Aplicação de adubo orgânico	220.095,63	m²
3.13.4	Plantio de Brachiaria Umidicola (Capim)	176.076,50	m²
3.13.5	Aplicação de adubo mineral	176.076,50	m²
4.0	CONTROLE DE EROSIÃO		
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt até 50m, com trator de esteiras com lâmina e escarificador	56.881,00	m³
4.2	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	11.703,04	m³
4.3	Fornecimento e plantio de grama em placas	44.264,05	m²
4.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	52.665,22	m³
4.5	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	315.991,32	m³xkm
4.6	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	5.703,04	m³
4.7	Dreno profundo		
4.7.1	Dreno Profundo com tubo poroso de concreto d=20cm	221,00	m
4.7.2	Caixa de Passagem em alvenaria de tijolo cerâmico	2,00	un
4.7.3	Tubo de Concreto Simples d = 20cm	68,00	m
4.7.4	Tubo de Concreto Simples d = 40cm	4,00	m
4.7.5	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	1.452,57	m³
4.7.6	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão / sapinho	1.167,86	m³
4.7.7	Carga mecânica de material de 1ª categoria	370,12	m³
4.7.8	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	2.220,74	m³xkm
4.7.9	Caixa de Descarga do dreno		
4.7.9.1	Alvenaria de tijolo e=20cm	21,00	m²
4.7.9.2	Revestimento em argamassa	21,00	m²
4.7.9.3	Lastro de concreto regularizado para piso	1,00	m³
4.8	Espalhamento de Material	48.774,62	m³
5.0	CANAL DE CAPTAÇÃO E DESAGUE DO PLATÔ		
5.1	CANAL DE CAPTAÇÃO E DESAGUE - Seção do canal 1,60x2,00m comprimento de 9m e seção 1,60x1,50m comprimento de 214m		

CONFERE COM O ORIGINAL

 Em 01/09/10

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 3 de 14

 Assinatura
 Eng.º Civil Lucia Ribeiro Dantas
 Assessoria Técnica
 CREA 5.307/D-SE


ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

5.1.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	1.755,28	m³
5.1.2	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	1.755,28	m³
5.1.3	Carga mecânica de material de 1ª categoria	97,50	m³
5.1.4	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	585,00	m³xkm
5.1.5	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 4,00x2,00x0,30m com pedra granítica	111,00	un
5.1.6	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	274,00	un
5.1.7	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	2.141,10	m²
5.1.8	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x0,50m com pedra granítica	220,00	un
5.1.9	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 4,00x1,00x0,30m com pedra granítica	22,00	un
5.1.10	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,00x1,00x1,00m com pedra granítica	10,00	un
5.1.11	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,00x1,00x0,50m com pedra granítica	10,00	un
5.2	CONTENÇÃO TRANSVERSAL		
5.2.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	225,69	m³
5.2.2	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	225,69	m³
5.2.3	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	45,00	un
5.2.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	528,00	m²
5.2.5	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,50x1,00x0,50m com pedra granítica	91,00	un
5.2.6	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,00x1,00x1,00m com pedra granítica	16,00	un
5.3	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO SOBRE A RUA CONTORNO 1 - Seção 1,50 X 1,50m comprimento 22,00m		
5.3.1	Demolição de tubo de concreto simples ou armado D=1,00m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	22,10	m
5.3.2	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	355,68	m³
5.3.3	Aterro com areia, compactado mecanicamente, inclusive aquisição de material, exclusive transporte	133,38	m³
5.3.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	577,98	m³
5.3.5	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	3.467,88	m³xkm
5.3.6	Lastro de concreto	3,75	m²
5.3.7	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 09 usos	144,59	m²

006

CONFERE COM O ORIGINAL

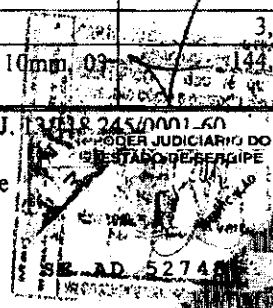
Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ.

Em 01/07/10

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 4 de 14

 Eng.º Roberto Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE


ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

5.3.8	Aço CA - 50 diâmetro 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	1.535,10	kg
5.3.9	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	18,03	m³
6	CANAL DE RESTITUIÇÃO		
6.1	CANAL DE RESTITUIÇÃO (SEÇÃO A) - Seção 2,50x1,60m, comprimento de 6,00m		
6.1.1	Escavação mecanizada de vala cu cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	224,64	m³
6.1.2	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	48,36	m³
6.1.3	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	10,00	un
6.1.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	122,20	m²
6.1.5	Defensa metálica	15,60	m
6.1.6	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 5,00x2,00x0,30m com pedra granítica	3,00	un
6.1.7	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 1,50x1,00x1,00m com pedra granítica	11,00	un
6.1.8	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 2,00x1,00x0,50m com pedra granítica	8,00	un
6.2	CANAL DE RESTITUIÇÃO (SEÇÃO B) - Seção 2,00x1,60m, comprimento de 12,00m		
6.2.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	140,40	m³
6.2.2	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	23,40	m³
6.2.3	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 4,00x2,00x0,30m com pedra granítica	6,00	un
6.2.4	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	20,00	un
6.2.5	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	88,40	m²
6.2.6	Defensa metálica	15,60	m
6.2.7	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x0,50m com pedra granítica	2,00	un
6.3	CANAL DE RESTITUIÇÃO (SEÇÃO C) - Seção 1,50x1,60m, comprimento de 354,00m		
6.3.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	3.247,39	m³
6.3.2	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	1.552,20	m³
6.3.3	Gabião tipo colchão, com arame galvanizado dn=2,2mm, malha hexagonal 6x8, dimensões internas = 4,00x2,00x0,30m com pedra granítica	177,00	un
6.3.4	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	370,00	un

200

CONFERE COM O

 Em. 01/02/10

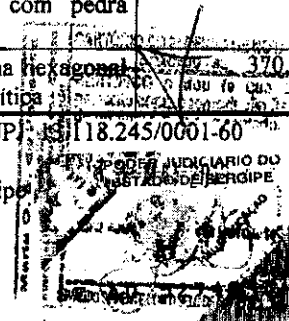
 Eng.º Civil Luciano Ribeiro Dantas
 Assessor Técnico
 CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ nº 18.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 5 de 14



Eng.º Civil M. Valcyr Ribeiro Dantas

 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

6.3.5	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	3.624,00	m ²
6.3.6	Defesa metálica	752,80	m
6.3.7	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x0,50m com pedra granítica	420,00	un
6.3.8	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	2.484,30	m ³
6.3.9	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	2.484,30	m ³
6.3.10	DRENAGEM DA RUA 16 - CANAL ATÉ O PV		
6.3.10.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria	126,14	m ³
6.3.10.2	Reaterro manual de valas com compactação	82,27	m ³
6.3.10.3	Assentamento de manilha d=600mm	49,00	m
6.3.10.4	Poço de visita dimensão = 1,40x1,40x2,00m	7,00	un
6.3.11	Terminal para defesa metálica	14,00	cj
6.3.12	PASSARELA DE CONCRETO		
6.3.12.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado	29,00	m ²
6.3.12.2	Aço CA - 50 diâmetro 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	249,47	kg
6.3.12.3	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	2,00	m ³
6.3.12.4	Guarda corpo em tubo galvanizado	26,40	m
6.4	TRAVAMENTO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO (SEÇÃO D)		
6.4.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	702,00	m ³
6.4.2	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	351,00	m ³
6.4.3	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	40,00	un
6.4.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	408,00	m ²
6.4.5	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,50x1,00x0,50m com pedra granítica	62,00	un
6.4.6	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,00x1,00x1,00m com pedra granítica	2,00	un
6.5	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 1,50X1,50M comprimento 2,00m		
6.5.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	22,50	m ³
6.5.2	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	21,06	m ³
6.5.3	Esgotamento com bombas submersíveis	30,00	H
6.5.4	Lastro de concreto	0,65	m ²
6.5.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos	26,50	m ²
6.5.6	Aço CA - 50 diâmetro 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	160,00	kg
6.5.7	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	3,28	m ³
7	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 1,50X1,50M comprimento 16,00m (INCLUSIVE BOCA A JUSANTE)		
7.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	1.725,29	m ³

CONFERE COM O ORIGINAL

Em. de 10/10/10

 Eng.º Civil M. Valcyr Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 6 de 14



800

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

7.2	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	678,97	m³
7.3	Carga mecânica de material de 1ª categoria	2.794,08	m³
7.4	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	16.764,42	m³xkm
7.5	Escoramento metálico com utilização de pranchas metálicas de 4,7mm x 30,00cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6" para h<=2,50m (reaproveitamento: 60 vezes)	200,20	m²
7.6	Esgotamento com bombas submersíveis	232,00	H
7.7	Lastro de concreto	13,10	m³
7.8	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos	627,20	m²
7.9	Aço CA - 50 diâmetro 6,3 a 12,5mm, para estruturas e fundações	4.614,00	kg
7.10	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	66,56	m³
7.11	Lastro de brita	58,53	m³
7.12	Aterro com areia, compactado mecanicamente, inclusive aquisição de material, exclusive transporte	374,94	m³
7.13	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (areia) - DMT 10Km	4.874,22	m³xkm
7.14	Alvenaria de pedra calcária	19,05	m³
7.15	Manta geotêxtil tipo bidim	81,00	m²
8	CANAL DE LANÇAMENTO 1 - Seção 3,00x3,00m comprimento de 10,00m, Seção 2,50x3,00m comprimento de 40,00m, Seção 2,00x3,00m comprimento de 70,00m, Seção 1,50x3,00m comprimento de 192,00m		
8.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade (Solo mole)	7.296,15	m³
8.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	6.250,91	m³
8.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	37.505,44	m³xkm
8.4	Defensa metálica	624,00	m
8.5	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	365,00	un
8.6	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,50x1,00x0,50m com pedra granítica	790,00	un
8.7	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 6,00x2,00x0,30m com pedra granítica	156,00	un
8.8	Escoramento metálico com utilização de pranchas metálicas de 4,7mm x 30,00cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6" para h<=2,50m (reaproveitamento: 60 vezes)	112,00	m²
8.9	Esgotamento com bombas submersíveis	1.760,00	H
8.10	Terminal para defesa metálica	4,00	cj
8.11	Colchão de areia grossa e=50cm	480,00	m³
8.12	Lastro de brita e=30cm	115,00	m³
8.13	Manta geotêxtil tipo bidim	3.466,20	m²
8.14	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão /sapinho	2.487,76	m³
9	CANALETA 1 - Seção com largura inferior - 0,40m, largura superior - 2,30m, Altura - 0,95m, seção com 1,28m², comprimento do canal de 45m		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 04/04/10

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 7 de 14

 Assinatura
 Eng.º Civil M.ª Lídia Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE


600

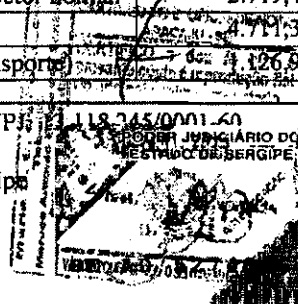
ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

9.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	427,94	m³
9.2	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	327,60	m³
9.3	Carga mecânica de material de 1ª categoria	102,21	m³
9.4	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	613,26	m³xkm
9.5	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	14,08	m³
9.6	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	22,00	un
9.7	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	99,00	m²
9.8	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,50x1,00x0,50m com pedra granítica	45,00	un
10	CANALETA 3 - Seção com largura inferior - 0,40m, largura superior - 2,30m, Altura - 0,95m, seção com 1,28m², comprimento do canal de 15m		
10.1	Escavação mecanizada de vala ou cava em material de 1ª categoria, em área urbana, de 2,00m a 4,00m de profundidade	50,00	m³
10.2	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	10,25	m³
10.3	Carga mecânica de material de 1ª categoria	51,67	m³
10.4	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada	310,05	m³xkm
10.5	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	4,69	m³
10.6	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 2,00x1,00x1,00m com pedra granítica	8,00	un
10.7	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil tipo bidim em colchões drenantes	33,00	m²
10.8	Gabião tipo caixa, com arame galvanizado dn=2,7mm, malha hexagonal 8x10, dimensões internas = 1,50x1,00x0,50m com pedra granítica	15,00	un
11	DIVERSOS		
11.1	Remoção e transporte das instalações provisórias	1,00	vb
11.2	Elaboração de "As Built" da obra	1,00	vb
11.3	Limpeza da obra	1,00	vb
12	PAVIMENTAÇÃO DA RUA 16 DA AV. CONTORNO 1 ATÉ A AV. JACY CARVALHO GOMES		
12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
12.1.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	1.585,94	m³
12.1.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	2.061,72	m³
12.1.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	12.370,33	m³xkm
12.1.4	Aterro de áreas, com aquisição de material de jazida, com espalhamento mecânico, sem compactação	2.719,40	m³
12.1.5	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	2.719,40	m³
12.1.6	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	711,39	m²
12.1.7	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	126,93	m³

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 04/04/10

 Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE

 Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ nº 118.345/0001-40
 Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657
 CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe
 Página 8 de 14


010

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

12.1.8	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	73.250,45	m³xkm
12.2	DRENAGEM		
12.2.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria	56,00	m³
12.2.2	Reaterro manual de valas com compactação	40,16	m³
12.2.3	Assentamento de manilha d=600mm	56,00	m
12.2.4	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	3,00	m³
12.2.5	Boca de lobo	9,00	un
12.3	PAVIMENTAÇÃO		
12.3.1	Meio-fio concreto dimensões 100x30x12x10cm, com rejuntamento traço 1:3	984,00	m
12.3.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	1.635,40	m³
12.3.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	9.812,40	m³xkm
12.3.4	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	1.258,94	m³
12.3.5	Regularização manual do terreno	1.500,00	m²
12.3.6	Apiloamento manual do terreno	1.500,00	m²
12.3.7	Piso em concreto simples despolado, fck=15MPa, e=7cm	1.500,00	m²
12.4	CONTROLE TECNOLÓGICO		
12.4.1	Controle tecnológico da terraplenagem	1,00	mês
13	RUA -17		
13.1	MOVIMENTO DE TERRA		
13.1.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	279,71	m³
13.1.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	363,62	m³
13.1.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	2.181,71	m³xkm
13.1.4	Aterro de vala sem controle do grau de compactação, com material de jazida	309,34	m³
13.1.5	Aterro com areia, compactado mecanicamente, inclusive aquisição de material, exclusive transporte	115,50	m³
13.1.6	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada (dmt = 10 Km)	1.237,21	m³xkm
13.1.7	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	543,11	m²
13.1.8	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	190,34	m²
13.1.9	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	161,64	m²
13.1.10	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	10.506,60	m³xkm
13.2	PAVIMENTAÇÃO		
13.2.1	Meio-fio concreto padrão EMURB (tipo 01), c/ rejuntamento traço 1:3	190,00	m
13.2.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	185,25	m³
13.2.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	1.111,50	m³xkm
13.2.4	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	142,50	m³
13.2.5	Regularização manual	380,00	m²
13.2.6	Apiloamento manual de fundo de vala	380,00	m²
13.2.7	Piso em concreto simples despolado, fck=15MPa, e=7cm	380,00	m²
13.2.8	Imprimação	543,11	m²
13.2.9	Concreto betuminoso usinado a quente (c.b.u.q.) fornecido e aplicado	64,00	t

CONFERE COM O PROJETO

Em 01/07/10

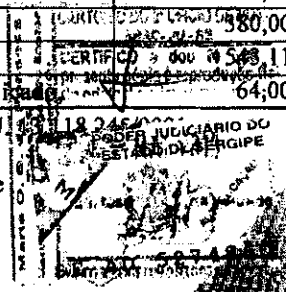
Eng.º Civil M.º Lázaro Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 9 de 14



Eng.º Civil M.ª Luciana Ribeiro Dantas

Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

	exclusive transporte		
13.2.10	Transporte de massa asfáltica (DMT=10 Km)	640,00	txkm
13.3	CONTROLE TECNOLÓGICO		
13.3.1	Controle tecnológico da terraplenagem	1,00	mês
13.4	DRENAGEM		
13.4.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria	17,29	m³
13.4.2	Reaterro manual de valas com compactação	15,70	m³
13.4.3	Assentamento de manilha d = 600mm	10,00	m
13.4.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	3,60	m³
13.4.5	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	21,60	m³xkm
13.4.6	Boca de lobo em alvenaria de tijolo	2,00	un
13.4.7	Caixa 50 x 50cm em alvenaria de tijolo	15,00	un
13.4.8	Tubo de PVC rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário d = 150 mm	120,00	m
14	RUA -18		
14.1	MOVIMENTO DE TERRA		
14.1.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	1.101,00	m³
14.1.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	1.431,30	m³
14.1.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	8.587,80	m³xkm
14.1.4	Aterro de vala sem controle do grau de compactação, com material de jazida	711,94	m³
14.1.5	Aterro com areia, compactado mecanicamente, inclusive aquisição de material, exclusive transporte	96,98	m³
14.1.6	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada (dmt = 10 Km)	3.760,25	m³xkm
14.1.7	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	1.142,78	m²
14.1.8	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	518,00	m²
14.1.9	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	339,78	m³
14.1.10	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	22.085,70	m³xkm
14.2	PAVIMENTAÇÃO		
14.2.1	Meio-fio concreto padrão EMURB (tipo 01), c/ rejuntamento traço 1:3	370,00	m
14.2.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	342,50	m³
14.2.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	2.055,00	m³xkm
14.2.4	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	234,00	m³
14.2.5	Regularização manual	740,00	m²
14.2.6	Apiloamento manual de fundo de vala	740,00	m²
14.2.7	Piso em concreto simples desenhado, fck =15MPa, e=7cm	740,00	m²
14.2.8	Imprimação	1.142,78	m²
14.2.9	Concreto betuminoso usinado a quente (c.b.u.q.) fornecido e aplicado, exclusive transporte	130,24	t
14.2.10	Transporte de massa asfáltica (DMT=10 Km)	1.302,40	txkm
14.3	CONTROLE TECNOLÓGICO		
14.3.1	Controle tecnológico da terraplenagem	1,00	mês
14.4	DRENAGEM		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 21/07/20

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 10 de 14

 Eng.º Civil M.ª Luciana Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE


012

Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas

Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

14.4.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria	26,61	m³
14.4.2	Reaterro manual de valas com compactação	16,35	m³
14.4.3	Assentamento de manilha d = 600mm	6,00	m
14.4.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	2,00	m³
14.4.5	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	12,00	m³xkm
14.4.6	Boca de lobo em alvenaria de tijolo	3,00	un
14.4.7	Caixa 50 x 50cm em alvenaria de tijolo	34,00	un
14.4.8	Tubo de PVC rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário d = 150 mm	360,00	m
15	CANALETAS EM GABIÃO NA EROSIÃO PRINCIPAL		
15.1	Elaboração de projeto de drenagem na erosão principal	1,00	vb
15.2	Escavação manual em material de 1ª categoria	385,40	m³
15.3	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	122,45	m³
15.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	660,21	m³
15.5	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	3.961,23	m³xkm
15.6	Regularização manual de vala	869,50	m²
15.7	Apiloamento manual do terreno	869,50	m²
15.8	Manta Geotêxtil 200g/m²	1.102,40	m²
15.9	Gabião tipo colchão 3,00 x 2,00 x 0,17m com arame galvanizado	146,00	un
15.10	Gabião tipo caixa 2,00 x 1,00 x 0,50m com arame galvanizado	18,00	un
16	RUA -19		
16.1	MOVIMENTO DE TERRA		
16.1.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	1.005,20	m³
16.1.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	1.306,76	m³
16.1.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	7.840,56	m³xkm
16.1.4	Aterro de vala sem controle do grau de compactação, com material de jazida	804,16	m³
16.1.5	Aterro com areia, compactado mecanicamente, inclusive aquisição de material, exclusive transporte	402,08	m³
16.1.6	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada (dmt = 10 Km)	5.227,04	m³xkm
16.1.7	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	1.952,96	m²
16.1.8	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	784,00	m²
16.1.9	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	577,27	m³
16.1.10	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	37.522,55	m³xkm
16.2	PAVIMENTAÇÃO		
16.2.1	Meio-fio concreto padrão EMURB (tipo 01), c/ rejuntamento traço 1:3	560,00	m
16.2.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	395,00	m³
16.2.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	2.370,00	m³xkm
16.2.4	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	315,00	m³
16.2.5	Regularização manual	120,00	m²

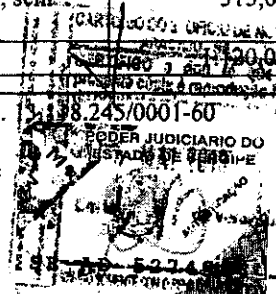
013

CONFERE COM ORIGINAL

Em 02/11/2010

Assinatura
Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ.
Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657
CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe
Página 11 de 14



ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-0

16.2.6	Apiloamento manual de fundo de vala	1.120,00	m ²
16.2.7	Piso em concreto simples despolado, fck=15 MPa, e=7cm	1.120,00	m ²
16.2.8	Imprimação	1.952,96	m ²
16.2.9	Concreto betuminoso usinado a quente (c.b.u.q.) fornecido e aplicado, exclusive transporte	195,04	t
16.2.10	Transporte de massa asfáltica (DMT=10 Km)	1.950,40	txkm
16.3	CONTROLE TECNOLÓGICO		
16.3.1	Controle tecnológico da terraplenagem	1,00	mês
16.4	DRENAGEM		
16.4.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria	18,00	m ³
16.4.2	Reaterro manual de valas com compactação	16,20	m ³
16.4.3	Assentamento de manilha d = 600mm	10,00	m
16.4.4	Carga mecânica de material de 1ª categoria	3,60	m ³
16.4.5	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	21,60	m ³ xkm
16.4.6	Boca de lobo em alvenaria de tijolo	5,00	un
16.4.7	Caixa de gordura "cg" - (50 x 50 x 65cm) em alvenaria de tijolo	34,00	un
16.4.8	Tubo de PVC rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário d = 150 mm	308,00	m
17	CONTORNO 1		
17.1	MOVIMENTO DE TERRA		
17.1.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	549,45	m ³
17.1.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	714,28	m ³
17.1.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	4.285,71	m ³ xkm
17.1.4	Aterro de vala sem controle do grau de compactação, com material de jazida	366,30	m ³
17.1.5	Aterro com areia, compactado mecanicamente, inclusive aquisição de material, exclusive transporte	183,15	m ³
17.1.6	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada (dmt = 10 Km)	2.380,95	m ³ xkm
17.1.7	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	610,50	m ²
17.1.8	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	244,20	m ³
17.1.9	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	183,15	m ³
17.1.10	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	11.904,75	m ³ xkm
17.2	PAVIMENTAÇÃO		
17.2.1	Meio-fio concreto padrão EMURB (tipo 01), c/ rejuntamento traço 1:3	111,00	m
17.2.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	54,11	m ³
17.2.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	324,68	m ³ xkm
17.2.4	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, sem fornecimento de material	41,78	m ³
17.2.5	Regularização manual	111,00	m ²
17.2.6	Apiloamento manual de fundo de vala	111,00	m ²
17.2.7	Piso em concreto simples despolado, fck=15 MPa, e=7cm	111,00	m ²
17.2.8	Imprimação	610,50	m ²
17.2.9	Concreto betuminoso usinado a quente (c.b.u.q.) fornecido e aplicado, exclusive transporte	112,76	t

CONFERE COM ORIGINAL

Em. 01/07/10

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 12 de 14

Assinatura
Eng.º Civil M.º Luciano Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3311

Eng.ª Cel.ª Lúcia Ribeiro Dantas

Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-0

17.2.10	Transporte de massa asfáltica (DMT=10 Km)	1.127,60	txkm
17.3	CONTROLE TECNOLÓGICO		
17.3.1	Controle tecnológico da terraplenagem	1,00	mês
18	PROLONGAMENTO DA RUA 16 ENTRE A RUA ALEXANDRE ALCINO E CANAL SANTA MARIA		
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
18.1.1	Equipe de topografia para acompanhamento de obras de terraplanagem/drenagem	30,00	dia
18.2	MOVIMENTO DE TERRA		
18.2.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	60,80	m³
18.2.2	Carga mecânica de material de 1ª categoria	79,04	m³
18.2.3	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	711,36	m³xkm
18.2.4	Aterro de áreas, com espalhamento mecânico, sem compactação, com fornecimento de material	451,88	m³
18.2.5	Regularização e compactação mecanizadas de sub-leito	2.500,00	m²
18.2.6	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	475,00	m³
18.2.7	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada não pavimentada	30.875,00	m³xkm
18.2.8	Compactação de aterros, com Rolo Vibratório, a 100% do proctor normal	328,13	m³
18.3	PAVIMENTAÇÃO		
18.3.1	Meio-fio concreto padrão EMURB (tipo 01), c/ rejuntamento traço 1:3	628,00	m
18.3.2	Aterro de vala sem controle do grau de compactação, com material de jazida	165,83	m³
18.3.3	Regularização manual	829,14	m²
18.3.4	Apiloamento manual de fundo de vala	829,14	m²
18.3.5	Piso em concreto simples desempolado, fck=15 MPa, e=7cm	829,14	m²
18.3.6	Imprimação	2.187,50	m²
18.3.7	Concreto betuminoso usinado a quente (c.b.u.q.) fornecido e aplicado, exclusive transporte	262,51	t
18.3.8	Transporte de massa asfáltica (DMT=10 Km)	2.625,10	txkm
18.4	DRENAGEM		
18.4.1	Poço de visita dim. = 1,40 x 1,40 x 2,00 m com gaveta	14,00	un
18.4.2	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	278,80	m³
18.4.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	106,75	m³
18.4.4	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca 1 d=0,40 m	68,00	m
18.4.5	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	11,27	m³
18.4.6	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm) em alvenaria de tijolo	11,00	un
18.4.7	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto primário, d = 150 mm	89,00	m
18.5	CONTROLE TECNOLÓGICO		
18.5.1	Controle tecnológico da terraplenagem	1,00	mês

015

Atestamos ainda que os serviços foram realizados com perfeição de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que a CONSTRUTORA CELI LTDA. demonstrou Capacidade Técnica, Gerencial e Administrativa na execução do empreendimento acima descrito.

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 21/07/16

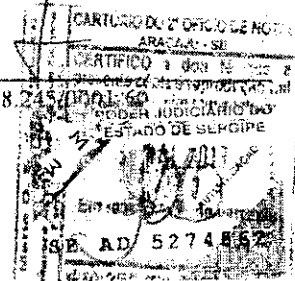
Assinatura
Eng.ª Cel.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1656/ 1657

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 13 de 14



ATESTADO - CONTRATO Nº 99.044/04-O

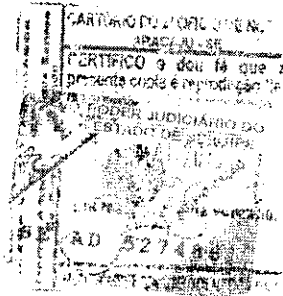
Eng.º Civil *Lúcia Ribeiro Dantas*
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Aracaju, 16 de junho de 2010.

[Signature]
Eng.º Civil Paulo Roberto Melo Costa
CREA 2.843/D - SE
Fiscal da Obra

[Signature]
Eng.º Civil Gilvan Souza Sandes
CREA 4.562/D-SE
Diretor de Obras

[Signature]
Eng.º Civil Paulo Roberto Melo Costa
CREA 2.843/D - SE
Diretor Presidente



016

CONFERE COM O ORIGINAL

Em. 01/07/10

[Signature]
Eng.º Civil *Lúcia Ribeiro Dantas*
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

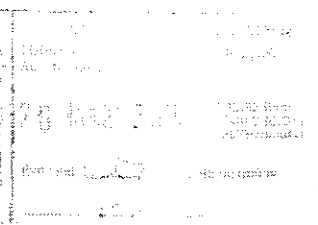
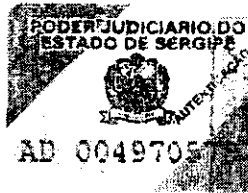
FOLHA Nº 3313 A

COHAVEL 108 CASAS



CREA-SE

Conselho Regional da Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe



No. CAT: 33/2003

Página 1 de 2

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : LUCIANO FRANCO BARRETO
Número da Carteira BA 1976D
Visto CREA : 6643
CREA de Origem BAHIA
Título : ENGENHEIRO CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3314

Número ART 214800 Série: A
Data de Anotação 27/12/2002
No. ART Vinculada 208714A TENNYSON PEIXOTO BARBOSA
Empresa Contratada CONSTRUTORA CELI LTDA.
Nome Contratante INST DE ORI AS COOPERATIVAS HAB - INOCOOP
Nome Proprietário COOPERATIVA HAB ATALAIA VELHA
Endereço da Obra AV MELICIO MACHADO, S/N - PROX AO AEROPORTO
Valor da Obra : Cr\$ 677.665.826,80
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Co-Responsável
Tipo : Normal
Data da Baixa : 30/12/2002
Motivo da Baixa : CONCLUSÃO DO TRABALHO, OBRA OU SERVIÇO.
Período : 01/12/1984 à 10/07/1986

001

Observações

EXECUÇÃO DE 15 (QUINZE) BLOCOS COM 4 (QUATRO) PAVIMENTOS CADA E 108 (CENTO E OITO) CASA COHAVEL II

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 23.309,71
Descrição: EDF. MATERIAIS MISTOS E ESP.P/ FINS RESIDENCIAIS
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 2.310,00
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

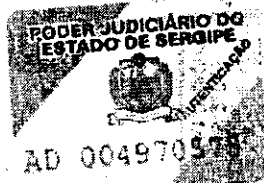
Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 750,00
Descrição: REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 1.400,00
Descrição: REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : PROJETO E EXECUCAO Quantidade: 15.466,00
Descrição: PAVIMENTACAO DE PARALELEPIPEDOS
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)



INOCOOP
BASE

ATESTADO DE IDONEIDADE TÉCNICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3316

O Instituto de Orientação às Cooperativas Habitacionais da Bahia e Sergipe - INOCOOP-BASE e a Caixa Econômica Federal - CEF, na qualidade de Agente Financeiro do Empreendimento, dando cumprimento ao disposto no sub-ítem 10.1 do Contrato de Empreitada Global firmado em 01 de dezembro de 1984 entre a Cooperativa Habitacional Atalala Velha - COHAVEL - Seção II e a Construtora Celi Ltda, para execução de serviços e obras de infra-estrutura a construção de um Conjunto Habitacional - 15 Blocos (04 pavimentos cada e 4 apartamentos por pavimentos) e 108 casas, após inspeção e vistoria dos mesmos, achados em bom estado e, de acordo com os elementos contratuais, expedem a favor da Construtora Celi Ltda, através do Responsável Técnico Eng. Tennyson Peixoto Barbosa e dos Co-Responsáveis o Eng. Holon Celerino da Fonseca Filho e o Eng. Luciano Franco Barreto, de acordo com as características abaixo:

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT N.º 33/2003 Anexo Folha. 01,02

1. Área do Terreno		103.287,00 m ²
2. Obras de Infra-Estrutura		
2.1. Ruas Pavimentadas à paralelepípedos		10.772,00 m ²
2.2. Passeios pavimentados à concreto		4.573,00 m ²
2.3. Meio-fio granítico		3.854,00 m ²
2.4. Áreas de Estacionamento pavimentadas à paralelepípedos		4.694,00 m ²
2.5. Áreas gramadas e ajardinadas		9.270,00 m ²
2.6. Sistema de distribuição de água potável		
Rede de distribuição em PVC 75 - 90 mm		2.310,00 ml
2.7. Sistema de Esgoto Sanitário		
Rede coletora de esgoto em PVC rígido		670,00 ml
Poços de inspeção		42 unidades
Emissário de esgoto tratado em ferro dúctil		800,00 ml
Estação elevatória.		01 unidade
2.8. Sistema de Esgoto Pluvial		
Galerias em manilhas de concreto, inclusive poços de visita		750,00 ml

Eng.ª Celi M.ª Lídia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

003

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 30/10/03

Assinatura



CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3317

2.9. Rede de Energia Elétrica

Rede de distribuição de energia elétrica, posteamento e fiação
(comp. das ruas)

1.400,00 ml

2.10. Levantamento Planialtimétrico

103.287,00 m²

2.11. Elaboração de projetos executivos de Arquitetura, Estrutura, Instalação Hidro-sanitária, Instalação Elétrica e de Infra-estrutura (Pavimentação, sistema de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e de Drenagem Pluvial)

2.12. Manutenção de Gramados e Jardins

3. Obras de Construção

3.1. Número de Unidades

348

3.2. Tipo de Unidades

108 casa e 240 apartamentos

3.3. Área total das unidades

23.196,64 m²

3.4. Sistema de construção convencional estrutura mural

3.5. Centro Comunal Comercial - Área construída

113,07 m²

3.6. Área total construída

23.309,71 m²

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e inseparável da CAT N.º 33/2003 Anexo Folha, 02/102.

4. Prazos

4.1. Início das obras

01.12.84

4.2. Conclusão das obras

10.07.86

Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

5. Valor da Obra

Cr\$ 677.665.826,80

Atestamos que os serviços foram executados de acordo com as especificações técnicas e cláusulas contratuais.

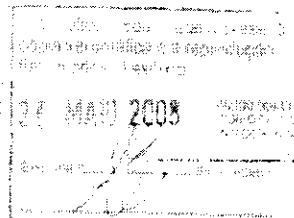
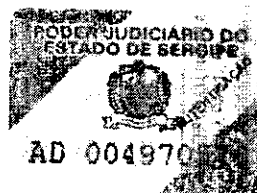
Aracaju, 13 de setembro de 1994.

Roberto A. de Almeida
Diretor Regional
INOCOOP - BASE

Johan Ataíde Cavalcante
Eng. Fiscal - CREA 92678
INOCOOP - BASE

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 30/10/03



004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3318 *R*

HOSPITAL DE CANCER CAT PARCIAL 476089-2024



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

476089/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

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.

Profissional: LUCIANO FRANCO BARRETO
Registro: 6643SE RNP: 0505161672
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3319

Número da ART: SE20240393398 Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/08/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: CONSÓRCIO CELI

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE CPF/CNPJ: 04.384.829/0001-96
Endereço do contratante: AVENIDA AUGUSTO FRANCO Nº: 3150
Complemento: Bairro: PONTO NOVO
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49047040
Contrato: 013/2022 Celebrado em: 14/03/2022
Valor do contrato: R\$ 106.000.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOUTOR CARLOS RODRIGUES DA CRUZ Nº: S/N
Complemento: Bairro: CAPUCHO
Cidade: ARACAJU UF: SE CEP: 49081015
Coordenadas Geográficas: -10.914068, -37.096273
Data de início: 25/04/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Saúde
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE CPF/CNPJ: 04.384.829/0001-96

Atividade Técnica: 11 - Direção de obra ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 21819.45 metro quadrado; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 21819.45 metro quadrado; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA 49 - Execução de obra 18945.00 metro quadrado; 11 - Direção de obra CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #TOS_1.1.8.2 - COM DRYWALL 49 - Execução de obra 19918.97 metro quadrado; 11 - Direção de obra MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #TOS_16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR 49 - Execução de obra 21819.45 metro quadrado; 11 - Direção de obra ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 6099.00 metro cúbico; 11 - Direção de obra ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS 49 - Execução de obra 698.88 metro cúbico; 11 - Direção de obra ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 8457.52 metro; 11 - Direção de obra GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.2 - CORTE 49 - Execução de obra 42071.29 metro cúbico; 11 - Direção de obra GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 17957.80 metro cúbico; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 2282.64 tonelada; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 1807.00 metro; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.3 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS HOSPITALARES 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 12 - Direção de obra em BIM ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #TOS_1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #TOS_16.2.1.12 - CÂMARA FRIGORÍFICA 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #TOS_16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado; 12 - Direção de obra em BIM TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 21819.45 metro quadrado;

Observações

Elaboração dos Projetos Executivos de Arquitetura, Engenharia e Execução da Construção do Hospital do Câncer, em terreno situado na Av. Carlos Rodrigues da Cruz, s/n, Bairro Capucho, município de Aracaju.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

476089/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Informações Complementares

- Esta Certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado anexo.
- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
- O registro da empresa contratada no CREA-SE ocorreu em 21/06/2022.
- O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 22/06/2022.

CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3320

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 476089/2024
05/08/2024, 15:57
79B8C

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 79B8C



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:

332

Secretaria de Estado da Saúde - SES, sediada na Av. Augusto Franco, 3150, Bairro Ponto Novo, Aracaju/SE, inscrita no CNPJ sob o nº 04.384.829/0001-96, atesta para os devidos fins e efeitos legais, que o **CONSÓRCIO CELI**, com sede na Av. Oviedo Teixeira, 595, Bairro Jardins, Aracaju/SE, inscrito no CNPJ sob o nº 45.707.615/0001-90, **executou parcialmente**, de 25/04/2022 a 31/03/2024, através de seus profissionais: Engº Civil **LUCIANO FRANCO BARRETO**, RNP nº 050516167-2, ART nº SE20220288215, Engº Civil **HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO**, RNP nº 180168743-9, ART SE20220288266, o Engº Civil **THEMÍSTOCLES FERREIRA DE JESUS**, RNP nº 050066517-6, ART nº SE20220288333, o Engº Civil **PAULO RICARDO CRUZ DE ANDRADE**, RNP nº 270470075-3, ART nº SE20220288340, o Engº Eletricista **LUIZ MÁRIO RIBEIRO MATOS**, RNP nº 270157491-3, ART nº SE20220288393, o Engº de Segurança do Trabalho **GERALDO HENRIQUE SAMPAIO**, RNP nº 050089382-9, ART nº SE20230338506, os Projetos Executivos de Arquitetura e Engenharia e a Construção do Hospital do Câncer de Sergipe, Município de Aracaju/SE, através do contrato nº 013/2022, com início em 25/04/2022 e término previsto em 10/10/2024, no valor de **RS 54.465.812,80**, equivalente a **51,38%** de um total de **RS 106.000.000,00**.

O Hospital do Câncer de Sergipe é um Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) que tem como principal atribuição a ampliação do atendimento relacionado ao diagnóstico e ao tratamento dos pacientes oncológicos do Estado de Sergipe. O perfil de assistência desse hospital será terciário, fazendo atendimento em casos de alta complexidade.

O hospital disponibilizará 100 leitos de internação adulto, 26 de internação pediátrica, 10 leitos de internação de Terapia Intensiva adulto e 10 leitos de internação de Terapia intensiva pediátrica. Um serviço de pronto atendimento com 16 leitos de observação de Urgência e 04 leitos de Emergência, com atendimentos distintos para adultos e pediatria. Além dos leitos assistenciais, foi previsto atendimento ambulatorial com área de quimioterapia com 60 leitos para adultos e 14 leitos pediátricos além de uma ressonância magnética e um acelerador linear para radioterapia.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
05/08/2024, 17:22

Chave de Impressão: 79B8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas

CEHOP

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Vinculada à Secretaria de Estado do Infra-estrutura

Av. Augusto Franco, 3635 - D.I.A. Tel: (79) 3218-4000 - Fax: (79) 3218-4019 - Telex: (79) 2456 - CEP 49027-010 - Aracaju-SE

CNPJ: 13.008.572/0001-20



O Hospital do Câncer terá uma área total construída de 21.819,45m², sendo composto de: Pavimento térreo, 1º, 2º 3º e 4º pavimentos, além de uma central de utilidades – Reservatórios Inferiores, Gases Medicinais, Central de Água Gelada (CAG), Subestação e geradores.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 33224

Sua área está distribuída da seguinte forma:

QUADRO DE ÁREAS - HCA
Terreno utilizado: 46.292,80m ²
Edifício: 21.454,08m ²
Anexos de Instalações: 365,37m ²
Área Construída Total: 21.819,45m²

A edificação principal do Hospital é caracterizada por um grande pavimento térreo, mais 4 pavimentos com projeção menor, interligados por dois pontos principais de circulação vertical.

O pavimento térreo estará todo no mesmo nível, e contemplará vários setores, tanto para assistência do público como para apoio. A localização desses setores no pavimento térreo permite a facilidade de acessibilidade de pacientes, acompanhantes, assim como viabiliza carga e descarga de materiais e produtos nas áreas de apoio logístico.

No pavimento térreo estão localizados os seguintes setores assistenciais: recepção principal para admissão, setor de urgência e emergência, laboratório de análises clínicas, imagenologia, ambulatório adulto e pediátrico, quimioterapia adulto e pediátrica e radioterapia.

O projeto de climatização trata de uma instalação de ar-condicionado para conforto térmico e climatização de área hospitalar, com controle de temperatura, umidade relativa e qualidade do ar, em conformidade com a NBR 7256/2022, com sistema de expansão indireta utilizando resfriadores de líquidos com compressores parafuso, condensação a ar e sistema de ventilação/exaustão mecânica, com renovação de ar e foram dimensionados para suportar o

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
 05/08/2024, 17:22

Chave de Impressão: 7988C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas

[Handwritten signatures and initials]

CEHOP
 COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
 Vinculada à Secretaria de Estado de Infra-estrutura
 Av. Adolfo Franco 3035 - D.I.A - Tel. (079) 3218-4000 - Fax: (079) 3218-4019 - Telex: (79)2456 - CEP. 49027-010 - Aracaju-SE
 CNPJ 13.006 572/0001-20



plano de operação do estabelecimento após uma avaria ou manutenção preventiva de qualquer uma das fontes.

EDITAL DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3323

A central de água gelada será composta por 03 (três) resfriadores de líquido, sistema de condensação a ar, 04 (quatro – uma reserva) eletrobombas centrífugas de água gelada para o anel primário, 04 (quatro – uma reserva) eletrobombas centrífugas de água gelada para o anel secundário.

No âmbito do gerenciamento ambiental, através dos planos e programas de acompanhamento, monitoramento e controle, foram tomadas ações para garantir o atendimento das condicionantes do órgão de meio ambiente, tais como: medidas mitigadoras de emissão de materiais particulados, destinação dos efluentes das instalações sanitárias do canteiro para estações de tratamento devidamente licenciadas, envio dos escombros e resíduos de construção para aterros licenciados, avaliação da vegetação nativa para um posterior plano de reposição, entre outros.

Em se tratando de segurança do trabalho, a equipe de segurança gerenciou a elaboração de diversos programas para atendimento das NRs, conforme descrição abaixo:

- Elaboração de PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil;
- Elaboração de PPR – Programa de Proteção Respiratória;
- Elaboração de PCA – Programa de Conservação Auditiva;
- Elaboração de AET – Avaliação Ergonômica do Trabalho;
- Elaboração de APR – Análise Preliminar dos Riscos;
- Elaboração de PGR – Programa de Gerenciamento dos Riscos.

A seguir, planilha de quantidades de alguns serviços:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
05/08/2024, 17:22

Chave de Impressão: 7988C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas

CEIOP

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Vinculada à Secretaria de Estado de Infra-estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D.I.A- Tel: (079) 3218-4000 - Fax: (079) 3218-4019 - Telex: (79)2456 - CEP 49027-010 - Aracaju-SE

CNPJ: 13.006.572/0001-20

[Handwritten signatures and marks]



Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRA: HOSPITAL DO CÂNCER DE ARACAJU - HCA			
002	PROJETOS		
002.01	Projeto básico e executivo de Arquitetura e Paisagismo	M2	21.819,45
002.03	Projeto executivo de Terraplenagem e Pavimentação	M2	64.650,08
002.04	Projeto executivo de Estrutura e Fundação	M2	21.819,45
002.05	Projeto executivo de Climatização	TR	825,00
002.10	Projeto executivo de Drenagem e Irrigação	M2	64.650,08
003	MOVIMENTO DE TERRA		
003.01	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M2	72.430,00
003.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - Escavadeira	M3	42.071,29
003.03	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	24.113,49
003.04	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af. 01/2018	M3XKM	231.900,00
003.05	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	17.957,80
004	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
004.01	Demolição de muro de contenção	M3	698,88
004.02	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	M3	908,54
004.03	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af. 12/2016	M3XKM	27.256,32
004.04	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	T	1.747,20
005	FUNDAÇÕES		
005.01	ESTACAS		
005.01.01	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas com lãs pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af. 10/2018	M	1.400,00
005.01.02	Sondagem de terreno rotativa em solo	M	220,00
005.01.03	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo hélice contínua	UN	2,00
005.01.04	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, perfuratriz com torque de 170 kn.m (exclusivo mobilização e desmobilização)	M	5.319,71
005.01.05	Estaca hélice contínua, diâmetro de 50 cm, perfuratriz com torque de 170 kn.m (exclusivo mobilização e desmobilização)	M	3.137,81
005.01.06	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	1.346,80
005.01.07	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af. 01/2018	M3XKM	40.404,00
005.01.08	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af. 11/2016	UN	274,00
005.01.09	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af. 11/2016	UN	176,00
005.01.10	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af. 12/2015	KG	30.899,90
005.01.11	Ensaio de PIT	UN	450,00
005.01.12	Prova de carga dinâmica em estaca para 5 estacas	UN	4,00
005.02	INFRAESTRUTURA		
005.02.01	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 03/2016	M3	1.434,92
005.02.02	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af. 06/2016	M2	452,59
005.02.03	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af. 04/2016	M3	850,00
005.02.04	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	M3	9.810,00
005.02.05	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af. 01/2018	M3XKM	6.220,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
05/08/2024, 17:22

Chave de Impressão: 7988C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas



COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Vinculada à Secretaria de Estado de Infra-estrutura

Av. Avelina Franco 3035 - D.I.A. - Tel (079) 3218-4000 - Fax (079) 3218-4019 - Telex: (79)2456 - CEP 49027-010 - Aracaju-SE

CNPJ: 13.006.572/0001-20

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015

Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br



Impresso em: 05/08/2024, às 17:22.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3325

005.02.08	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	M2	4.599,7600
005.02.09	Concreto simples Usinado FCK=35MPa, bombeado, lançado e adensado.	M3	820,0000
006	SUPERESTRUTURA		1,0000
006.01	ESTRUTURA EM CONCRETO		
006.01.02	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_12/2015	M2	39.500,0000
006.01.08	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	516.000,0000
006.01.11	Fornecimento e montagem de cimbramento tubular metálico para estrutura	M²XME	51.700,0000
006.01.14	Concreto simples Usinado FCK=35MPa, bombeado, lançado e adensado.	M3	6.099,0000
007	PAREDES E PAINÉIS		1,0000
007.01	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com binaça. af_03/2016	M	6.233,5600
007.02	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	18.945,0000
007.04	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) 2ST/90/2ST, para uso interno, com proteção acústica, com duas faces duplas e estrutura metálica com guies simples, com vãos.	M2	15.824,9700
007.06	Cobogó de cimento, tipo "escama", dm: 50 x 50cm	M2	193,7700
007.08	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	592,5500
007.09	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	1.311,5300
007.10	Drywall tipo Knauf RU/RU	M2	4.094,0000
008	REVESTIMENTO		1,0000
008.01	REVESTIMENTO INTERNO		
008.01.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	20.798,0000
008.01.02	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	7.349,4700
008.01.03	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	M2	13.449,0000
008.01.04	Revestimento com baixa densidade = 3,2 g/cm³ esp=2,0cm	M2	570,0000
008.01.05	Revestimento de parede em porcelanato 60x33,5 cm, com argamassa industrializada e rejuntamento	M2	4.005,0000
008.02	REVESTIMENTO EXTERNO		
008.02.01	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	M2	16.723,7500
008.02.02	Revestimento em cerâmica, 10x10cm, com argamassa industrializada e rejuntamento.	M2	5.785,4800
008.02.03	Massa única	M2	16.723,7500
008.02.04	JUNTA FACHADA	M	4.500,0000
009	PAVIMENTAÇÃO		1,0000
009.01	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
009.01.01	Piso armado H=8 cm em concreto fck 20 com tela de aço e lona plástica	M2	10.203,0000
009.01.02	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm. af_06/2014	M2	19.307,0000
009.01.04	Porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	M2	4.042,0000
011	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,0000
011.01	Regularização de superfície com argamassa 1:3 e aditivo impermeabilizante	M2	11.593,0000
011.02	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	M2	1.087,2200
011.03	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_06/2018	M2	3.380,9200
011.04	Impermeabilização de poço de elevador, com cimento cristalizante.	M2	80,8000
011.05	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af_06/2018	M2	230,2900

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
05/08/2024, 17:22

Chave de Impressão: 79B8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas

CEHOP
COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
Vinculada à Secretaria de Estado de Infra-estrutura
Av. Adão Franco, 3035 - D.I.A. - Tel: (079) 3218-4000 - Fax: (079) 3218-4019 - Telex: (79)2456 - CEP. 49027-010 - Aracaju-SE
CNPJ: 15.006.572/0001-20

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br

CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Impresso em: 05/08/2024, às 17:22.



011.06	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	M2	8.365,83
011.07	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	M2	2.187,00
011.08	Impermeabilização de superfície com geomembrana (manta termoplástica lsa) tipo pead, e=2mm.	M2	499,17
011.09	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	9.855,00
011.10	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018	M2	1.738,00
014	COBERTURA		
014.01	Telhamento com telha fibrocimento de 8mm	M2	8.952,00
014.02	Projeto e execução de estrutura metálica revestida com pintura epóxi.	KG	63.120,71
014.03	Cumeeira em fibrocimento	M	280,48
014.04	Rufo em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 25cm para vedação entre telhado e platibanda	M	846,40
014.05	Chapim em granito branco fortaleza espessura 2 cm, polido	M	3.625,35
014.06	Linha de vida com tubo de aço galvanizado e cabo de aço	M	118,80
014.07	Placa de concreto para cobertura de shafts	M2	2,57
018	DRENAGEM EXTERNA		
018.01	Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. af_06/2018	250	843,00
018.02	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	UN	13,00
018.03	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	UN	5,00
018.04	Dissipador de energia - DEB 05 - areia e pedra de mão comerciais	UN	1,00
018.05	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	M	3,50
018.06	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	M	3,50
018.07	Drenagem em tubulação de PEAD de 375 a 750 mm	M	1.807,00
018.08	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	UN	31,00
018.09	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	UN	4,00
018.10	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	UN	3,00
018.11	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	UN	52,00
018.12	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	UN	28,00
018.13	Dreno sub-superficial - DSS 04 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	M	2.707,00
018.14	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	M	1.060,00
018.15	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	UN	17,00
018.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	UN	13,00
018.17	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	UN	8,00
018.18	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - Escavadeira	M3	3.245,00
018.19	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 3.000 m - Escavadeira	M3	235,00
018.20	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	T.KM	8.137,70
018.21	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	4.200,50

EDITAL DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3326

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
05/08/2024, 17:22
Chave de Impressão: 79B8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas

CEMOP
COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS
Vinculada à Secretaria de Estado de Infra-estrutura
Av. Adélio Franco, 3035 - D.J.A. - Tel. (079) 3218-4000 - Fax. (079) 3218-4019 - Telex: (79)2456 - CEP. 49027-010 - Aracaju-SE
CNPJ: 13.006.572/0001-20

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe
Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br



Impresso em: 05/08/2024, às 17:22



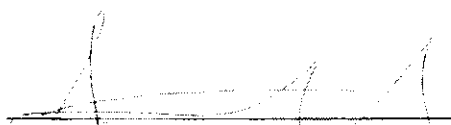
Atestamos, ainda, que os serviços foram realizados com perfeição de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que o Consórcio Celi, demonstrou Capacidade Técnica, Gerencial e Administrativa na execução dos serviços acima descritos.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

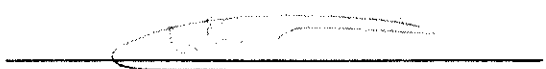
FOLHA Nº:

3327


Aracaju, 06 de maio de 2024.


Arquiteto André Luiz Mendonça Alves
CAU A1542958
Diretor Técnico – CEHOP

Com. Est. de Habitação e Obras Públicas
André Luiz Mendonça Alves
Diretor Técnico


Engenheiro Civil Wellington Elias Andrade
RN-2702819184
Gerente de Obras Cívicas – CEHOP

Com. Est. de Habitação e Obras Públicas
Wellington Elias Andrade
Gerente de Obras Cívicas
CAU RN 2702819184


Engenheiro Civil Bruno de Jesus Machado
RN-2700913043
Fiscal de Obras – CEHOP

Com. Est. de Habitação e Obras Públicas
Bruno de Jesus Machado
Fiscal de Obras
CAU RN 2700913043

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476089/2024, emitida em 05/08/2024



Certidão nº 476089/2024
05/08/2024, 17:22

Chave de Impressão: 79B8C

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/08/2024 e contém 7 folhas



COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Vinculada à Secretaria de Estado de Infra-estrutura

Av. Adélia Franco, 3035 - D 1 A - Tel: (079) 3218-4000 - Fax: (079) 3218-4019 - Telex: (79)2456 - CEP: 49027-010 - Aracaju-SE

CNPJ: 13.906.572/0001-20



CONSELHO DE LICITAÇÃO

ATA Nº 3328

INFRA BARRA DOS COQUEIROS CAT 476163-2024



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

476163/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Atividade concluída

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.

Profissional: **LUCIANO FRANCO BARRETO**
Registro: **6643SE** RNP: **0505161672**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

PROCESSO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3329

Número da ART: **SE20240392161** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **01/08/2024** Baixada em: **01/08/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada:

Contratante: **CONSTRUTORA CELI** CPF/CNPJ: **13.031.257/0001-52**
Endereço do contratante: **AVENIDA GENERAL CALAZANS** Nº: **862**
Complemento: Bairro: **INDUSTRIAL**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49065420**
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 19.516.276,47** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA JOSÉ DE CAMPOS** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **SERIGY**
Cidade: **BARRA DOS COQUEIROS** UF: **SE** CEP: **49140000**
Coordenadas Geográficas: **-10.921808, -37.019671**
Data de início: **15/03/2021** Conclusão efetiva: **23/05/2024**
Finalidade:
Proprietário: **CONSTRUTORA CELI** CPF/CNPJ: **13.031.257/0001-52**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 319740.66 metro quadrado; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 13249.16 metro quadrado; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 4581.24 metro; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 49 - Execução de obra 3777.44 metro; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 49 - Execução de obra 3515.12 metro quadrado; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.5 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS 49 - Execução de obra 15.00 litros por segundo; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 5362.77 metro;**

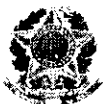
Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DO TERRENO LOCALIZADO NA BARRA DOS COQUEIROS, SENDO ELES TERRAPLANAGEM, REDE DE DRENAGEM, REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, REDE DE ESGOTO, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

476163/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 476163/2024
06/08/2024, 12:48
1Yx9b

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3330 A

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Yx9b

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.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Av. Dr. Carlos R. da Cruz, 1710, C. Adm. Gov. A. Franco, Capucho, Aracaju/SE, CEP 49081-015
 Tel: (79) 3234-3000 Fax: (XX) XXXX-XXXX E-mail: crea-se@crea-se.org.br



Impresso em: 06/08/2024, às 13:47.



CERTEIRO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3331

ATESTADO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Construtora Celi Ltda., empresa de construção civil em geral, sediada na Av. General Calazans, 862, Bairro Industrial, na Cidade de Aracaju, Estado de Sergipe, inscrita no CNPJ nº 13.031.257/0001-52, atesta para os devidos fins de direito que, executou em um único canteiro, sob sua exclusiva responsabilidade a obra de **Infraestrutura Barra dos Coqueiros**, localizado no Bairro Serigy em Barra dos Coqueiros/SE.

I - DESCRIÇÃO DA OBRA

Construção do **Loteamento Barra dos Coqueiros**, situado na Rodovia José de Campos, s/n, Bairro Serigy, Barra dos Coqueiros - SE, com **área total de 319.740,66m²**, composto por 07 áreas e duas avenidas (01 e 02). Sendo 16.123,48m² de área de vias e passeios e 303.617,18m² das 07 áreas e área verde que compreendem o loteamento.

II - DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Informações dos projetos/serviços realizados:

Terraplanagem:

Com a movimentação dos volumes na terraplanagem houve a necessidade de 3.197,41m³ de corte, 95.374,79m³ de aterro e 36.770,18m³ de limpeza orgânica e bota fora com espessura de 10cm dessa forma a movimentação de material ficou em 31.974,06m³.

Rede de Drenagem:

A rede de drenagem principal das vias, foi executada em tubos de concreto armado e canal pré-moldada em concreto armado, sendo distribuídos da seguinte forma: Tubos de concreto armado - 2.027,28m com diâmetro 1.000mm; 724,68m com diâmetro 800mm, 925,31m com diâmetro 600mm e 566,14m com diâmetro 400mm, totalizando assim 4.243,41m de rede de drenagem em tubos de concreto armado. Canal pré-moldada em concreto armado – 337,83m de extensão com medidas da seção interna do canal de 1,50x1,20m.

Rede de Água:

A rede de água foi executada com tubos e conexões em PVC rígido/PBA classe 12, junta elástica e PVC defofo 1mpa, junta elástica, sendo que para o PVC rígido/PBA classe 12, junta elástica: 2.264,00m Ø 50 mm; 378,00m Ø 75 mm; e para o PVC defofo 1mpa, junta elástica: 410,00m Ø >=150 mm; 681,60m Ø >=200 mm; 43,84m Ø >=250 mm, totalizando 3.777,44m de rede em PVC.

Celi

Soluções e Qualidade

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

1
celi.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas



CONSELHO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 3332

Rede de Esgoto:

A rede de esgoto sanitário, compreende na execução de 5.362,77 m de rede coletora de esgoto com tubo coletor em PVC Ocre, sendo: 5.235,31m d=150 mm e 127,46m d=250mm. A rede é, também, composta por 100 poços de visitas construídos com anéis pré-moldados com diâmetros de 600mm, 800mm e 1.000mm.

Pavimentação das Vias:

Para a construção do pavimento das vias internas foram adotados como reforço a utilização de 3.242,04m³ de Sub-base estabilizada granulometricamente com cbr>20 com espessura de 20cm e 2.701,68m³ de Base com brita graduada simples (BGS) com espessura de 15cm. Execução de 1.849,38m de Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora e execução de 1.709,22m de Meio-fio de concreto simples. Para pavimentação das vias utilizou-se Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), usinagem, transporte e aplicação de 2.128,18T de massa asfáltica.

Pavimentação das Calçadas e passeios:

Para a execução das calçadas e ciclovias foi adotado a pavimentação em concreto polido um total de 2.874,32m².

RDU e Iluminação Pública:

A implantação da energia elétrica para atender ao empreendimento contemplou a instalação de postes de concreto DT classe IV, 1 transformador, circuitos primários em 13,kV e secundários 220V/12V e 41 luminárias públicas de led. A rede de RDU (Rede de distribuição Urbana) tem extensão de 725m na rede primaria em 13,8 kV e 10m na rede secundaria em 220V/127V. 1.021,22m na rede de iluminação subterrânea que atende as praças e entorno.

ETE (Estação de tratamento de esgoto):

A execução da Estação de tratamento de esgoto foi realizada numa área de aproximadamente 3.600,00m², com a construção das seguintes estruturas: Estação elevatória, DAFA, Reator de Lodo, Leito de secagem, Tanque de Contato e guarita. Estrutura essa que foi dimensionada para atender uma demanda de tratamento de esgoto com vazão de 15,00L/s e um DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio de esgoto) de 300 mg/L.

Celi

Qualidade em Quantidade

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
 Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
 CNPJ: 13.031.257/0001-52

2
 celi.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
 06/08/2024, 13:47
 Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas



CONSELHO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3333

INFRAESTRUTURA - LOTEAMENTO BARRA DOS COQUEIROS			
Item	Descrição	Und	Quantidade
001	TERRAPLANAGEM		
001.01	Serviços Preliminares		
001.01.01	Limpeza do Terreno	m2	319.740,6600
001.01.02	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria, DMT 800 a 1000m, c/ escavadeira	m3	36.770,1800
001.01.03	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso, exclusive material e transporte	m3	3.000,0000
001.01.04	Aquisição de Material de Aterro em Área de Empréstimo Legalizada Ambientalmente	m3	3.900,0000
001.01.05	Carga do Material de Aterro	m3	3.900,0000
001.01.06	Transporte DMT=31 km do Material de Aterro da Área de Empréstimo à Obra	m3xkm	120.900,0000
001.02	Terraplanagem		
001.02.01	Corte com bota-fora		
001.02.01.01	Escavação de Material sem reaproveitamento	m3	3.197,4100
001.02.01.02	Carga do Material da Escavação	m3	3.677,0200
001.02.01.03	Transporte do Material de Corte DMT=30 km para a área de descarte licenciada (Planeta Limpo), Município de Laranjeiras/SE	m3xkm	110.310,5300
001.02.01.04	Indenização à Planeta Limpo	t	5.515,5300
001.02.02	Aterro		
001.02.02.01	Escavação, carga e transporte de material 1ª cat., DMT 800 a 1000m, c/ escavadeira	m3	114.289,4600
001.02.02.02	Regularização de compactação de subleito arenoso	m2	319.740,6600
001.02.02.03	Aquisição de Material de Aterro em Área de Empréstimo Legalizada Ambientalmente	m3	95.374,7900
001.02.02.04	Carga do Material de Aterro	m3	95.374,7900
001.02.02.05	Transporte DMT=31 km do Material de Aterro da Área de Empréstimo à Obra	m3xkm	2.956.618,6300
001.02.02.06	Compactação de Aterros a 100% do Proctor Normal	m3	150.346,6700
002	REDE DE DRENAGEM		
002.01	Serviços preliminares		
002.01.01	Locação de rede	m	4.581,24
002.01.02	Cadastro	m	4.581,24
002.01.03	Limpeza	m	4.581,24
002.01.04	Sinalização	m	4.581,24
002.02	Execução de rede		
002.02.01	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria, DMT 800 a 1000m, c/ escavadeira	m3	12.802,78
002.02.02	Escoramento metálico	m2	5.965,11
002.02.03	Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto CA-2 D=40 cm (400 mm)	m	573,16
002.02.04	Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto CA-2 D=60 cm (600 mm)	m	925,31
002.02.05	Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto CA-2 D=80 cm (800 mm)	m	724,68
002.02.06	Fornecimento e Assentamento de Tubos de Concreto CA-2 D=100 cm(1000 mm)	m	2.026,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47
Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas



[Assinatura]

Construtora Celi Ltda.
Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

[Assinatura]

Tel: +55 79 3216 5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

3
celi.com.br



CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3334

002.02.07	Reaterro compactado mecanicamente (compactador de placa), com aproveitamento do material escavado	m3	9.813,71
002.02.08	Carga do Material da Escavação DMT=2 km	m3	2.428,72
002.02.09	Transporte de material DMT=32km (Bota-fora)	m3xkm	43.360,37
002.02.10	Bota-fora	t	1.993,18
002.02.11	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso, exclusive material e transporte	m3	644,48
002.02.12	Aquisição de Material de Aterro em Area de Empréstimo Legalizada Ambientalmente	m3	837,83
002.02.13	Carga do Material de Aterro	m3	837,83
002.03	Ponta de ala 01 em concreto armado- 2x dn 1000 - 1,725 x 5,38 cm		
002.03.01	Ponta de Ala 01 em concreto armado- 2XDN 1000- 172,5 X 538 CM	und	1,00
002.04	Caixas de passagens em concreto(cp)		
002.04.01	Caixa de passagem em concreto com tubulação de saída de 2x DN 1000 com esp.20cm, tampa em concreto, dimensões internas 2,80 x 1,60 x Var., com tampão de ferro dúctil DN 600mm	und	14,00
002.04.02	Caixa de passagem em concreto com tubulação de saída de DN 1000 com esp.20, tampa em concreto, dimensões internas 1,80 x 1,80 x Var., com tampão de ferro dúctil DN 600mm	und	13,00
002.04.03	Caixa de passagem em concreto com tubulação de saída de 2x DN 800 com esp.20, tampa em concreto, dimensões internas 2,40 x 1,60 x Var., com tampão de ferro dúctil DN 600mm	und	5,00
002.04.04	Caixa de passagem em concreto com tubulação de saída de DN 800 com esp.20, tampa em concreto, dimensões internas 1,60 x 1,60 x Var., com tampão de ferro dúctil DN 600mm	und	7,00
002.04.05	Caixa de passagem em concreto com tubulação de saída de DN 600 com esp.20, tampa em concreto, dimensões internas 1,20 x 1,20 x Var., com tampão de ferro dúctil DN 600mm	und	20,00
002.04.06	Caixa de passagem em concreto com tubulação de saída de DN 400 com esp.20, tampa em concreto, dimensões internas 1,00 x 1,00 x Var., com tampão de ferro dúctil DN 600m	und	8,00
002.05	Boca de lobo simples (bi)		
002.05.01	Boca de lobo tipo gaveta paredes em alvenaria com esp. 20cm, tampa em concreto, dim. Internas 0,60 x 1,00 x Var. (BL)	und	52,00
002.06	Boca de lobo dupla (2xbl)		
002.06.01	Boca de lobo dupla tipo gaveta paredes em alvenaria com esp. 20cm, tampa em concreto, dim. Internas 0,60 x 1,00 x Var. (BL)	und	17,00
002.07	Galeria- canal com tampa em concreto armado -1,50 x1,20 x var. M		
002.07.01	Concreto magro	m3	42,23
002.07.02	Forma comum fundação/estrutura (2 x)	m2	2.264,54
002.07.03	Aço CA 50/60	kg	36.755,90
002.07.04	Concreto usinado de 40 mpa	m3	459,45
002.07.05	Junta de dilatação com isopor e manta geotêxtil	m	48,14
002.08	Diversos		
002.08.01	Reposição de grama	m2	979,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47
Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas

Celi

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel -55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br



CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3335

002.08.02	Reposição de cerca de mourão de concreto 2,50m c/ 6 fios de arame liso galvanizado	m	40,00
002.08.03	Pintura da cerca em azul profundo	m2	10,40
002.08.04	Limpeza final da via	m2	2.320,00
003	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
003.1	Tubo PVC JEI, ponta e bolsa classe 12, Ø50 mm	m	2.264,00
003.2	Tubo PVC JEI, ponta e bolsa classe 12, Ø75 mm	m	378,00
003.3	Tubo PVC defofo, JEI, pn 1MPa, Ø150 mm	m	410,00
003.4	Tubo PVC defofo, JEI, pn 1MPa, Ø200 mm	m	681,60
003.5	Tubo PVC defofo, JEI, pn 1MPa, Ø250 mm	m	43,84
003.6	Escavação	m³	1.988,03
003.7	Bota-fora	m³	265,70
003.8	Reaterro	m³	1.722,33
003.9	Colchão de areia	m³	228,77
003.10	Locação	m	3.777,44
003.11	Cadastro	m	3.777,44
003.12	Limpeza	m	3.777,44
003.13	Sinalização	m	3.777,44
003.14	Blocos de ancoragem	m³	1,26
003.15	Caixa de registro de gaveta D=150 mm	und	1,00
003.16	Cruzeta de PVC junta elástica, com bolsas, D= 50mm	und	3,00
003.17	Cruzeta de PVC, D = 150 x 75 mm	und	1,00
003.18	Tê 90° de PVC, junta elástica, com bolsas, D= 75 mm	und	3,00
003.19	Tê de redução 90° de PVC, junta elástica, com bolsas, D= 75 x 50 mm	und	2,00
003.20	Tê 90° de PVC, junta elástica, com bolsas, D= 50 mm	und	11,00
003.21	Redução de ferro fundido, ponta / bolsa, JE, D= 150 x 50 mm	und	1,00
003.22	Redução de PVC, junta elástica, ponta/bolsa, D= 75 x 50 mm	und	7,00
003.23	Hidrante tipo coluna, completo, DN 50 mm	und	2,00
003.24	Hidrante tipo coluna, completo, DN 75 mm	und	2,00
003.25	Hidrante tipo coluna, completo, DN 100 mm	und	3,00
003.26	CAP de PVC, junta elástica, D = 50 mm	und	3,00
003.27	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsa D = 50 mm	und	2,00
003.28	Macromedidor 50 mm	und	1,00
003.29	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, D= 200 x 150 mm	und	1,00
003.30	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, D= 150 x 100 mm	und	4,00
003.31	Luva de correr de PVC, junta elástica, bolsa/bolsa, D = 200 mm	und	1,00
003.32	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsa D = 150 mm	und	1,00
004	REDE DE ESGOTO		
004.1	Tubulação em PVC Ø150 mm	m	5.235,31
004.2	Tubulação em PVC Ø250 mm	m	127,46
004.3	Escavação	m³	7.040,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas

Celi
Cidade Encantada

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

5
celi.com.br



EDITAL DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3336

004.4	Bota-fora	m³	526,97
004.5	Reaterro	m³	6.513,35
004.6	Colchão de areia	m³	428,20
004.7	Locação	m	5.362,77
004.8	Cadastro	m	5.362,77
004.9	Limpeza	m	5.362,77
004.10	Sinalização	m	5.362,77
004.11	Poço de visita h<= 1,20 m	und	41,00
004.12	Poço de visita 1,20<h<= 2,50 m	und	44,00
004.13	Poço de visita h>= 2,50 m	und	15,00
004.14	Escoramento de vala	m²	8.502,78
004.15	Caixa de passagem	und	1,00
005 PAVIMENTAÇÃO			
005.01	Locação de serviços de pavimentação	m2	33.494,64
005.02	Regularização e compactação de subleito	m2	33.494,64
005.03	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material	m3	2.326,71
005.04	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	3.024,72
005.06	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m3	2.520,58
005.07	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	128.549,58
005.08	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 26 cm altura	m	1.849,38
005.09	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1.497,02
005.10	Imprimação - execução com fornecimento de material	m2	13.249,16
005.11	Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), exclusive transporte, camada 4cm	t	1.271,92
005.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	38.157,58
006 ILUMINAÇÃO			
006.01	Deslocamento de poste	un	6,00
006.02	RDU (Rede de distribuição Urbana) na rede primaria em 13,8 kV	m	725,00
006.03	RDU (Rede de distribuição Urbana) na rede secundaria 220/127V	m	10,00
006.04	Rede de iluminação pública subterrânea	m	1.021,22
007 ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE SÓDIO E TERRAPLENAGEM			
007.01 Terraplenagem			
007.01.01	Limpeza do terreno e=10cm - terraplenagem	m2	3.515,12
007.01.02	Bota-fora limpeza - terraplenagem	m3	351,51
007.01.03	Execução de aterro (com aquisição de material)	m3	1.415,73
007.01.04	Remoção e bota-fora de coqueiro	un	20,00
007.02 Guarita			

Celi

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 3337

007.02.01	Fundacao - guarita		
007.02.01.01	Locação de obras	m2	59,97
007.02.01.02	Escavação manual	m3	15,32
007.02.01.03	Compactação manual de valas	m2	13,56
007.02.01.04	Concreto magro	m3	0,68
007.02.01.05	Bota-fora (carga e transporte)	m3	4,63
007.02.01.06	Reaterro compactado	m3	11,76
007.02.01.07	Concreto usinado simples fck= 30mpa	m3	2,88
007.02.01.08	Forma aplica em fundações com tabua	m2	40,05
007.02.01.09	Lona plástica	m2	40,09
007.02.01.10	Camada impermeabilizado concreto fck=15mpa e e=7cm	m2	32,07
007.02.01.11	Aços ca50/60 - radier	kg	164,11
007.02.01.02	Estrutura - guarita		
007.02.01.02.01	Laje pré-moldada com lajota cerâmica e=8cm	m2	34,40
007.02.01.02.02	Aços ca50/60 - laje / vigas / pilares	kg	196,48
007.02.01.02.03	Concreto usinado bombeado fck= 30mpa	m3	1,81
007.02.01.02.04	Forma para lajes em madeirite plastificado e=18mm	m2	42,60
007.02.01.03	Paredes e painéis - guarita		
007.02.01.03.01	Marcação alvenaria 9cm bloco cerâmico 9 x 19 x 24	m	28,74
007.02.01.03.02	Alvenaria de bloco cerâmico 9 x 19 x 24 cm	m2	99,55
007.02.01.03.03	Aperto em alvenaria	m	28,74
007.02.01.03.04	Verga/ contraverga em calha de concreto 9x19x39 cm	m	36,50
007.02.01.04	Revestimento interno - guarita		
007.02.01.04.01	Mestra emboco/massa fina	m2	111,20
007.02.01.04.02	Emboco interno	m2	11,04
007.02.01.04.03	Reboco interno	m2	100,16
007.02.01.04.04	Rejuntamento	m2	11,04
007.02.01.04.05	Revestimento cerâmico guarita 20x20cm tipo b	m2	11,04
007.02.01.04.06	Gesso corrido teto	m2	4,40
007.02.01.04.07	Chapisco interno	m2	111,20
007.02.01.04.08	Chapisco rolado teto	m2	4,40
007.02.01.04.09	Forro pvc (mat e mdo)	m2	18,22
007.02.01.05	Revestimento externo - guarita		
007.02.01.05.01	Chapisco externo	m2	39,88
007.02.01.05.02	Massa fina externa - exec. Em obra e=2 cm	m2	39,88
007.02.01.05.03	Mestra emboço / massa fina externa (casa)	m2	39,88
007.02.01.05.04	Chapisco em parede rustico	m2	35,36
007.02.01.06	Pavimentação - guarita		
007.02.01.06.01	Contrapiso e=2 cm	m2	22,62
007.02.01.06.02	Mestra de contrapiso	m2	22,62
007.02.01.06.03	Piso cerâmico guarita 20x20cm tipo b	m2	18,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
 06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas



[Handwritten signature]

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862,
 Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

[Handwritten signature]

Tel +55 79 3216.5000
 CNPJ: 13.091.257/0001-52

celi.com.br



007.02.01.06.04	Rejuntamento de cerâmica	m2	18,22
007.02.01.06.05	Piso cimentado despolado e=7cm	m2	12,05
007.02.01.07	Soleira/filete/peitoril/bancada		
007.02.01.07.01	Soleira em granito ocre itabira	m	3,40
007.02.01.07.02	Peitoril em granito ocre itabira	m	10,50
007.02.01.07.03	Bancada em granito ocre itabira	m2	2,04
007.02.01.08	Esquadria de madeira - guarita		
007.02.01.08.01	Porta lisa semi-oca em madeira preparada para pintura 0.8x2.10 m	und	3,00
007.02.01.08.02	Porta lisa semi-oca em madeira preparada para pintura 0.7x2.10 m	und	1,00
007.02.01.08.03	Porta lisa semi-oca em madeira preparada para pintura 0.9x2.10 m	und	1,00
007.02.01.08.04	Fechadura imab. Atom (inox) externa	un	5,00
007.02.01.08.05	Dobradiças imab atom (inox) 3 x 2 1/2 c/anéis	un	15,00
007.02.01.09	Esquadria de alumínio - guarita		
007.02.01.09.01	Esquadria em alumínio branco com vidro incolor	m2	11,63
007.02.01.09.02	Esquadria em alumínio branco com vidro fantasia	m2	1,47
007.02.01.10	Pintura - guarita		
007.02.01.10.01	Pintura pva latex sobre reboco	m2	100,16
007.02.01.10.02	Pintura texturizada ibratin cor gutemburgo cheio (fachada)	m2	39,88
007.02.01.10.03	Esmalte sintético s/madeira cor branco	m2	16,80
007.02.01.10.04	Pintura pva latex na cor branco neve sobre gesso corrido ou forro de gesso	m2	4,40
007.02.01.11	Cobertura - guarita		
007.02.01.11.01	Cobertura com telha cerâmica incluindo estrutura de madeira (i=25%)	m2	40,45
007.02.01.12	Equipamentos - guarita		
007.02.01.12.01	Cadeira giratória	un	1,00
007.02.01.12.02	Placa acrílica identificação áreas comuns	un	1,00
007.02.01.12.03	Limpeza final da obra	m2	22,62
007.03	Data		
007.03.01	Locação de obras	m2	166,38
007.03.02	Escavação mecânica e bota-fora de material	m3	211,95
007.03.03	Compactação manual fundo de valas/ escavações	m2	136,74
007.03.04	Concreto magro fabricado em obra	m3	20,51
007.03.05	Camada de solo cimento 1:10	m3	68,37
007.03.06	Lastro de brita	m3	13,67
007.03.07	Bota-fora (carga e transporte)	m3	194,51
007.03.08	Reaterro compactado	m3	17,43
007.03.09	Forma e escoramento para execução da estação de tratamento de esgoto	m2	773,36
007.03.10	Concreto usinado bombeado fck= 30mpa	m3	143,32
007.03.11	Aços ca50/60 - laje / vigas / pilares	kg	22.953,46
007.03.12	Impermeabilização c/ argamassa polimérica	m2	403,44
007.03.13	Piso cimentado despolado e=7cm	m2	15,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47
Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas

Celi
S. C. Ltda. - Guaxindiba

Construtora Celi Ltda.
Av. General Calazans, 862
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

8
celi.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA Nº 3339

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

007.03.14	Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm	m2	11,74
007.04	Elevatória 01		
007.04.01	Locação de obras	m2	71,27
007.04.02	Escavação mecânica e bota-fora de material	m3	197,74
007.04.03	Compactação manual fundo de valas/ escavações	m2	45,95
007.04.04	Concreto magro fabricado em obra	m3	2,30
007.04.05	Bota-fora (carga e transporte)	m3	127,07
007.04.06	Reaterro compactado	m3	70,67
007.04.07	Forma e escoramento para execução da estação de tratamento de esgoto	m2	341,21
007.04.08	Concreto usinado bombeado fck= 30mpa	m3	48,00
007.04.09	Aços ca50/60 - laje / vigas / pilares	kg	2.922,41
007.04.10	Impermeabilização c/ argamassa polimérica	m2	191,53
007.04.11	Piso cimentado desempolado e=7cm	m2	15,85
007.04.12	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2"	m	7,00
007.04.13	Tampa metálica articulada 0,80 x 0,80 m - em aço - com cantoneira, porta cadeado e chumbador	un	2,00
007.05	Letto de secagem		
007.05.01	Locação de obras	m2	306,80
007.05.02	Escavação mecânica e bota-fora de material	m3	176,23
007.05.03	Compactação manual fundo de valas/ escavações	m2	263,76
007.05.04	Concreto magro fabricado em obra	m3	13,19
007.05.05	Bota-fora (carga e transporte)	m3	170,76
007.05.06	Reaterro compactado	m3	44,87
007.05.07	Forma e escoramento para execução da estação de tratamento de esgoto	m2	73,00
007.05.08	Concreto usinado bombeado fck= 30mpa	m3	49,80
007.05.09	Aços ca50/60 - laje / vigas / pilares	kg	1.936,15
007.05.10	Impermeabilização c/ argamassa polimérica	m2	326,13
007.05.11	Piso cimentado desempolado e=7cm	m2	66,81
007.05.12	Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39cm	m2	64,40
007.06	Reator		
007.06.01	Locação de obras	m2	207,81
007.06.02	Escavação mecânica e bota-fora de material	m3	134,30
007.06.03	Compactação manual fundo de valas/ escavações	m2	158,00
007.06.04	Concreto magro fabricado em obra	m3	7,90
007.06.05	Bota-fora (carga e transporte)	m3	134,30
007.06.06	Reaterro compactado	m3	35,00
007.06.07	Forma e escoramento para execução da estação de tratamento de esgoto	m2	599,87
007.06.08	Concreto usinado bombeado fck= 30mpa	m3	134,88
007.06.09	Aços ca50/60 - laje / vigas / pilares	kg	8.229,93
007.06.10	Impermeabilização c/ argamassa polimérica	m2	207,78
007.06.11	Piso cimentado desempolado e=7cm	m2	54,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas



[Handwritten signature]

Construtora Celi Ltda.

Av. General Catanzans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

[Handwritten signature]

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br



CONSÓCIO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3340

007.07	Tanque de contato		
007.07.01	Locação de obras	m2	87,73
007.07.02	Escavação mecânica e bota-fora de material	m3	110,97
007.07.03	Compactação manual fundo de valas/ escavações	m2	56,09
007.07.04	Concreto magro fabricado em obra	m3	2,80
007.07.05	Bota-fora (carga e transporte)	m3	79,60
007.07.06	Reaterro compactado	m3	31,37
007.07.07	Forma e escoramento para execução da estação de tratamento de esgoto	m2	313,03
007.07.08	Concreto usinado bombeado fck= 30mpa	m3	44,55
007.07.09	Aços ca50/60 - laje / vigas / pilares	kg	4.040,04
007.07.10	Impermeabilização c/ argamassa polimérica	m2	206,53
007.08	Instalações estação de tratamento de esgoto		
007.08.01	Montagem hidromecânica de tubos, conexões e bombas	un	1,00
007.09	Muro / pavimentação / paisagismo		
007.09.01	Muro h=2,00 m em bloco de concreto aparente (04 faces do muro)	m	231,14
007.09.02	Portão de ferro Q1 folha de abrir 3,00x2,00m c/ pintura eletrostática	un	1,00
007.09.03	Plantio eucalipto (fornecimento e plantio)	un	118,00
007.09.04	Pavimentação asfáltica cbuq e=7,00cm (incluso base, sub-base, reg. Subleito e imprimação)	m2	622,53
007.09.05	Piso concreto fck=15mpa despolado e=8cm c/ dilatação e compactação	m2	168,46
007.09.06	Meio-fio pré-moldado	m	156,69
007.09.07	Piso tátil 25x25 cm	m2	39,17
008	INFRA LOTEAMENTO DA BARRA DOS COQUEIROS - COMPLEMENTARES		
008.01	Pavimentação / paisagismo		
008.01.01	Passeio em concreto polido; e=8cm	m2	1.979,95
008.01.02	Grama esmeralda (material e plantio) canteiros centrais	m2	13.756,39
008.01.03	Piso tátil 25x25 cm (somente nas rampas)	m2	3,00
008.01.04	Ciclovia em concreto pigmentado com BAYERFERROX, polido mecanicamente, FCK = 21,0 Mpa, armada com tela soldada Q-92 espaçamento 15x15cm com fio 4,2mm; e=8cm	m2	894,37
008.01.05	Pintura demarcação de ciclovia (no trecho em piso de concreto e no asfalto)	m2	1.332,93
008.01.06	Cerca em estaca de concreto para fechamento das glebas	m	1.607,16
008.01.07	Imprimação e complemento de asfalto e=4cm	m2	11.892,58
008.01.08	Meio-fio pré-moldado (faixa de desaceleração)	m	212,20
008.01.09	Sub-base graduada compactado a 100% do proctor intermediário, cbr > 30%, esp.= 18cm	m3	217,32
008.01.10	Base brita graduada simples compactado a 100% do proctor intermediário, cbr > 80% , esp. = 15cm	m3	181,10
008.01.11	Pavimentação asfáltica e=7cm - faixa de desaceleração	m2	1.207,37
008.01.12	Canaleta de drenagem em concreto l=30cm	m	135,04
008.01.13	Paisagismo	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado a Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas

Celi
CONSTRUTORA

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

10
celi.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3342

008.01.14	Serviço de sinalização horizontal e vertical	m	1.138,00
008.01.15	Demolição e bota fora da área da faixa de desaceleração e bota-fora	m2	1.207,37
009	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA		
009.01	Projeto de Locação de furos de sondagem	un	10,00
009.02	Projeto de sinalização vertical e horizontal	km	1,00
009.03	Projeto estrutural – Estação de tratamento de esgoto	m3	650,00
009.04	Projeto de Arquitetura e Urbanismo	m2	321.716,60
009.05	Projeto de Rede de drenagem de águas pluviais	km	2,25
009.06	Projeto de Rede de esgoto sanitário	km	5,62
009.07	Projeto de Emissário de esgoto	km	2,80
009.08	Projeto de Estação elevatória de esgoto	un	2,00
009.09	Levantamento topográfico planialtimétrico	m2	153.500,00
009.10	Projeto de Terraplanagem	m2	250.975,96
009.11	Projeto de pavimentação asfáltica de vias	m2	21.466,35
009.12	Projeto de tratamento de esgoto – Canteiro de obras	un	1,00
009.13	Projeto estrutural – Galerias de drenagem pré-moldadas	m3	300,00
009.14	Projeto elétrico – Estação de tratamento de esgoto	kva	41,50
009.15	Projeto de Rede de distribuição de energia elétrica - Primária	m	2.546,00
009.16	Projeto de Rede de distribuição de energia elétrica - Secundária	m	3.417,00
009.17	Projeto de Iluminação Pública	kw	5,60
009.18	Projeto de Rede de distribuição de água	m	3.302,00
010	PROGRAMAS RELACIONADOS A QUALIDADE		
010.01	Implantação, implementação e manutenção de um sistema de gestão integrado de qualidade e meio ambiente, com base na NBR ISO 9001:2008, NBR ISO 14001:2004 e PBQP-H SiAC, durante todas as etapas construtivas da obra.	vb	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas

III – PRAZO DA OBRA

Data de início: 15/03/2021

Data de conclusão: 23/05/2024

IV – VALOR DA OBRA

R\$ 19.516.276,47 (Dezenove milhões quinhentos e dezesseis mil duzentos e setenta e seis reais e quarenta e sete centavos).



Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

11
celi.com.br



CONSELHO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº:


3342

Informamos que atuaram como **Responsáveis Técnicos** pelos serviços, os seguintes profissionais:

- Eng. Civil Luciano Franco Barreto, registrado CREA sob nº 050516167-2
- Eng. Civil Holon Celerino Da Fonseca Filho CREA sob nº 180168743-9
- Eng. Civil Diogo De Carvalho Vieira Martins CREA sob nº 270102144-8
- Eng. Eletricista Luiz Mário Ribeiro Matos CREA sob nº 270167491-3

Atestamos ainda que os serviços foram realizados com perfeição de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que a CONSTRUTORA CELI LTDA. possui capacidade técnica, gerencial, administrativa e financeira para executar empreendimento similares e de vulto equivalente.

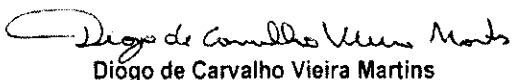
Aracaju/SE, 30 de maio de 2024.


Luciano Franco Barreto

Engº Civil Responsável Técnico
Sócio Administrador
CREA nº 050516167-2



Holon Celerino da Fonseca Filho
Engº Civil Responsável Técnico
Diretor Operacional
CREA nº 180168743-9


Diogo de Carvalho Vieira Martins

Engº Civil Responsável Técnico
Superintendente de Obra
CREA nº 270102144-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
06/08/2024, 13:47

Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 12 folhas

Celi
Mais Qualidade

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

12
celi.com.br





ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DOS COQUEIROS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
 Av. Moisés Gomes Pereira, 16 – Centro – Telefax (79) 3262-1582 – Barra dos Coqueiros/Sergipe – CEP 49140-000
 CNPJ 13.128.863/0001-90

CONSELHO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3343

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA

Por este instrumento, O Município de BARRA DOS COQUEIROS/SE, Assistido por seu representante legal, abaixo assinado, declara receber da Empresa CONSTRUTORA CELI LTDA, inscrita no CNPJ nº 13.031.257/0001-52, representada pelo seu Sócio Administrador LUCIANO FRANCO BARRETO, as obras das DE INFRAESTRUTURA REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO, SISTEMA DE DRENAGEM, SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, situado na Rodovia José de Campos S/Nº, Bairro Serigy, NA BARRA DOS COQUEIROS/SE, através da aprovação do empreendimento que está condicionada ao cumprimento das medidas mitigadoras.

O Município neste instrumento declara que os serviços foram executados nas condições estabelecidas no contrato, projeto, especificações e cronograma, estando assim, integralmente cumpridas as obrigações assumidas pela Resolução Nº 003/2021 firmada dia 01 de junho de 2021.

A contratada, CONSTRUTORA CELI LTDA, declara por seu representante legal, que se obrigam a corrigir as suas custas, de acordo com a Lei Civil vigente que rege a matéria, os defeitos ou imperfeições que se verificarem, decorrentes de vícios ou de má execução, ou ainda de inobservância de especificações ou regras técnicas.

As partes assinam o presente Termo de Recebimento DEFINITIVO em 03 (três) vias para um só efeito, sem prejuízo da responsabilidade da Empreiteira consagrada no Código Civil sobre a Empreiteira de material e mão-de-obra.

Barra dos Coqueiros/SE, 23 de maio de 2024


Marcel Füst
 Secretário Municipal de Obras
 Públicas


CONSTRUTORA CELI LTDA
 Luciano Franco Barreto
 CONTRATADA

Secretaria Municipal de Obras Públicas
 Rua Carlos Gomes, nº 31 – Bairro Baixo - Barra dos Coqueiros/Sergipe - CEP: 49.140-000
 E-mail: obraspublicas@barradoscoqueiros.se.gov.br





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476163/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476163/2024
 06/08/2024, 13:47
 Chave de Impressão: 1Yx9b

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 1 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3344

INFRA CENTRAL GARDEN CAT 476245-2024



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

476245/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Atividade concluída

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.

Profissional: **LUCIANO FRANCO BARRETO**
Registro: **6643SE** RNP: **0505161672**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
OUTRA Nº: **3345**

Número da ART: **SE20240389551** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **19/07/2024** Baixada em: **19/07/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada:

Contratante: **CONSTRUTORA CELI** CPF/CNPJ: **13.031.257/0001-52**
Endereço do contratante: **AVENIDA GENERAL CALAZANS** Nº: **862**
Complemento: **Bairro: INDUSTRIAL**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49065420**
Contrato: **Celebrado em:**
Valor do contrato: **R\$ 30.694.955,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA GOVERNADOR PAULO BARRETO DE MENEZES** Nº: **s/n**
Complemento: **LOTEAMENTO MAR AZUL** Bairro: **FAROLÂNDIA**
Cidade: **ARACAJU** UF: **SE** CEP: **49032000**
Coordenadas Geográficas: **-10.977343, -37.053850**
Data de início: **11/01/2021** Conclusão efetiva: **18/03/2024**
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **CONSTRUTORA CELI** CPF/CNPJ: **13.031.257/0001-52**

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS_2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO 49 - Execução de obra 10872.01 metro quadrado; 11 - Direção de obra ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #TOS_2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 2132.40 metro; 11 - Direção de obra GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 196244.66 metro cúbico; 11 - Direção de obra GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #TOS_3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO 49 - Execução de obra 1125.19 metro cúbico; 11 - Direção de obra TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 6096.71 tonelada; 11 - Direção de obra OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 1257.08 metro; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #TOS_6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 49 - Execução de obra 2742.00 metro; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #TOS_6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS 49 - Execução de obra 3006.00 metro; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.6 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS 49 - Execução de obra 1.00 unidade; 11 - Direção de obra SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM 49 - Execução de obra 1194.00 metro;**

Observações

EXECUÇÃO DA OBRA DE INFRAESTRUTURA DO LOTEAMENTO MAR AZUL.

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

CREA-SE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

476245/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 476245/2024
06/08/2024, 14:36
0C3bD

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3346

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0C3bD



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3347**ATESTADO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Construtora Celi Ltda., empresa de construção civil em geral, sediada na Av. General Calazans, 862, Bairro Industrial, na Cidade de Aracaju, Estado de Sergipe, inscrita no CNPJ nº 13.031.257/0001-52, atesta para os devidos fins de direito que, executou em um único canteiro, sob sua exclusiva responsabilidade a obra de **Infraestrutura do Central Garden**, localizado na avenida Beira Mar, S/N Bairro Farolândia em Aracaju/SE – CEP49032000.

I – DESCRIÇÃO DA OBRA

Construção da Infraestrutura Central Garden, situado na avenida Beira Mar, S/N Bairro Farolândia em Aracaju/SE, com **área total de 222.686,03m²**, composto por 08 áreas e duas avenidas (01 e 02). Sendo 32.798,04m² em vias e passeios e 189.887,99m² das 08 áreas que compreendem o loteamento

II – DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Informações dos projetos/serviços realizados:

Terraplanagem:

Com a movimentação dos volumes na terraplanagem houve a necessidade de 11.906,30m³ de corte. 138.789,73m³ de aterro e 45.548,63m³ de limpeza orgânica e bota fora com espessura de 20cm dessa forma a movimentação de material ficou em 196.244,66m³.

Rede de Drenagem Principal:

A rede de drenagem principal das vias, foi executada em canais de concreto armado distribuídos em: 198,66m com dimensão (1,50x1,15m); 280,00m com dimensão (2,00x1,15m) e 411,05m com dimensão (2x2,00x1,15m), toda sua totalidade concretada in loco.

Rede de Drenagem Secundária:

A rede de drenagem secundária das vias, foi executada em tubo PEAD (polietileno de alta densidade), sendo: 624,00m d=375mm (15"), p/ sistemas drenagem; 102,00m d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem; 348,00 d= 600mm (24"), p/ sistemas drenagem; 120,00m d= 750mm (30"), p/ sistemas drenagem, totalizando 1.194,00m de rede em PEAD e execução de 55 unidades de boca de lobo modelo tipo gaveta.

Rede de Água:

Celi
CONSTRUTORA

Construtora Celi Ltda.
Av. General Calazans, 862,
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
06/08/2024, 14:42
Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3348

A rede de água foi executada com tubos e conexões em pvc rígido/pba classe 12, junta elástica e pvc defofo 1mpa, junta elástica, sendo que para o pvc rígido/pba classe 12, junta elástica: 30,00m Ø 50 mm; 900,00m Ø 75 mm; 606,00m Ø 100 mm e para o pvc defofo 1mpa, junta elástica: 420,00m Ø >=150 mm; 258,00m Ø >=200 mm; 528,00m Ø >=250 mm, totalizando 2.742,00m de rede em pvc.

Rede de Esgoto:

A rede de esgoto sanitário, compreende na execução de 3.006,00 m de rede coletora de esgoto com tubo coletor em PVC Ocre, sendo: 2.520,00m d=150 mm; 426,00m d=200mm; 60,00m d=250mm. A rede é, também, composta por 60 poços de visitas construídos com anéis pré-moldados com diâmetros de 600mm, 800mm e 1000mm.

Pavimentação das Vias:

Para a construção do pavimento das vias internas foram adotados como reforço a utilização de 7.769,40m³ de Sub-base estabilizada granulometricamente com cbr>20 com espessura de 25cm e 5.058,33m³ de Base com brita graduada simples (BGS) com espessura de 15cm. Execução de 5.473,97m de Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 15 cm altura, para a cobertura do pavimento foi adotado a utilização de Concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), incluindo usinagem, transporte e aplicação de 6.096,71T de massa asfáltica.

Pavimentação das Calçadas e passeios:

Para a execução das calçadas e passeios foi adotada a pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 10X20X6cm, um total de 10.872,01m².

RDU E ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

A rede de RDU (Rede de distribuição Urbana) para atender ao empreendimento contemplou na extensão de 213m da rede primaria em 13,8 kV, com 8 postes de concreto tipo T com luminária de LED 50 W e 1.940,00m na rede de energia elétrica subterrânea da rede secundaria em 220V/127V, com 29 postes cônico de aço galvanizado a fogo altura útil de 12m com duas luminárias de led – 150W, 19500LM, 4000K, com base rele fotocélula de sete pinos preparada para telegestão; 18 postes cônico de aço galvanizado a fogo altura útil de 12m com uma luminária de led – 150W, 19500LM, 4000K, com base rele fotocélula de sete pinos preparada para telegestão, 76 luminárias públicas de led, transformadores e circuitos primários e secundários.

001.01	CANTEIRO PROVISÓRIO		
001.01.01	Execução de canteiro provisório em tapume	M2	198,48
001.01.02	Geração de resíduo sólido, indenização à Planeta Limpo	M2	198,48
001.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		



Construtora Celi Ltda.
 Av. General Calazans, 862.
 Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.



Tel +55 79 3216.5000
 CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº: 3349

001.01.01.01	Limpeza Mecânica do Terreno (Ajuste de Índice)	M2	233.582,70
001.01.01.04	Aquisição de material para aterro em área de emprestimo legalizada ambientalmente - TERPLAN	M3	2.080,00
001.01.01.02	Escav. carga e transporte de material 1ª cat., DMT 800 a 1000m, com escavadeira-TERPLAN	M3	45.548,63
001.01.01.03	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso, exclusive material e transporte - TERPLAN	M3	1.600,00
001.01.01.05	Carga do material de aterro - TERPLAN	M3	2.080,00
001.01.01.06	Transporte do material de aterro da área de emprestimo a bora, DMT=31KM - TERPLAN	M3XKM	64.480,00
001.01.02	TERRAPLENAGEM		
001.01.02.01	CORTE COM BOTA-FORA		
001.01.02.01.01	Escavação de material sem reaproveitamento	M3	9.158,69
001.01.02.01.02	Carga do material da escavação	M3	11.906,30
001.01.02.01.03	Transporte do material de corte DMT=30 km para a área de descarte licenciada (Planeta Limpo), Município de Laranjeiras/SE	M3XKM	357.188,91
001.01.02.01.04	indenização à Planeta Limpo	T	17.859,45
001.01.02.02	ATERRO		
001.01.02.02.02	Regularização de compactação de subleito arenoso	M2	233.582,70
001.01.02.02.01	Escav. carga e transporte de material 1ª cat., DMT 800 a 1000m, com escavadeira	M3	36.634,76
001.01.02.02.03	Aquisição de material para aterro em área de emprestimo legalizada ambientalmente	M3	138.789,73
001.01.02.02.04	Carga do material de aterro	M3	138.789,73
001.01.02.02.05	Transporte do material de aterro da área de emprestimo a bora, DMT=31KM	M3XKM	4.302.481,60
001.01.02.02.06	Compactação de aterros a 100% do proctor normal - TERPLAN	M3	106.761,33
001.02	CONTENÇÃO - 100%		
001.02.01	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE PEDRA		
001.02.01.03	Alvenaria de Pedra de Mao	M3	1.125,19
001.02.01.01	Escavacao Mecanica de valas em material de 1a categoria, ate 2,00m de profundidade (Ajuste de Índice)	M3	431,13
001.02.01.02	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	879,31
001.02.01.04	Junta de dilatação com isopor e manta geotextil	M	88,20
001.02.02	CORTINA DE ESTACAS		
001.02.02.08	Regularização de terreno para equipamento	VB	1,00
001.02.02.06	Cravação de estaca hélice D=250 mm	M	2.132,40
001.02.02.09	Escavacao Mecanica de valas em material de 1a categoria, ate 2,00m de profundidade (Ajuste de Índice)	M3	53,84
001.02.02.05	Concreto usinado bombeado fck 20 MPa - para estaca (40% sobreconsumo)	M3	125,61
001.02.02.07	Aço CA 50/60 para Fundacao	KG	10.387,00
001.02.02.02	Forma de Madeirite Plástico 17 mm com Escoramento Metalico	M2	179,48
001.02.02.04	Arrasamento de estacas	UND	641,00
001.02.02.03	Aço CA 50/60 para Estrutura	KG	2.708,85
001.02.02.01	Concreto usinado bombeado 30 MPa	M3	31,41
001.02.02.10	Forma Comum para Fundacao (2x)	M2	179,48
001.03	DRENAGEM VIAS PRINCIPAIS		
001.03.01	CANAL 01 (2,00 X1,15m) - ESTACAS 0 a 14		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024

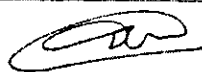


Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42
 Chave de Impressão: 0C3BD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas



Construtora Celi Ltda.
 Av. General Calazans, 862,
 Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.



Tel +55 79 3216.5000
 CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br



001.03.01.01	Galeria em concreto armado dim. Internas 2,00 x 1,15	M	278,72
001.03.02	CANAL 01 (2 X 2,00 X1,15m) - ESTACAS 14 a 30		
001.03.02.01	Galeria em concreto armado dim. Internas 4,00 x 1,15	M	322,45
001.03.03	CANAL 01 (2 X 2,00 X1,15m) - ESTACAS 30 a 34+11,05		
001.03.03.01	Galeria em concreto armado dim. Internas 4,00 x 1,15	M	91,05
001.03.04	CANAL 02 (1,50 X1,15m) - ESTACA 0 a 9+18,66		
001.03.04.01	Galeria em concreto armado dim. Internas 1,50 x 1,15	M	198,66
001.03.05	CANAL 03 (1,20 X1,15m) - ESTACA 0 a 18+6,20		
001.03.05.01	Galeria em concreto armado dim. Internas 1,20 x 1,15	M	366,20
002.01	DRENAGEM SECUNDÁRIA		
002.01.01	REDE EM PEAD		
002.01.01.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REDE EM PEAD		
002.01.01.01.01	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/ sistemas drenagem	M	624,00
002.01.01.01.02	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem	M	102,00
002.01.01.01.03	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/ sistemas drenagem	M	348,00
002.01.01.01.04	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/ sistemas drenagem	M	120,00
002.01.01.01.10	Boca de lobo tipo gaveta paredes em alvenaria com esp. 20cm, tampa em concreto, dim. Internas 0,60 x 1,00 x 0,80m (BL)	UN	55,00
002.02	REDE DE ÁGUA		
002.02.01	ÁGUA - REDE DAS VIAS PRINCIPAIS		
002.02.01.01	Rede de distribuição de água Ø 50 mm em PVC RÍGIDO/PBA CLASSE 12 JUNTA ELÁSTICA	M	30,00
002.02.01.02	Rede de distribuição de água Ø 75 mm em PVC RÍGIDO/PBA CLASSE 12 JUNTA ELÁSTICA	M	900,00
002.02.01.03	Rede de distribuição de água Ø 100 mm em PVC RÍGIDO/PBA CLASSE 12 JUNTA ELÁSTICA	M	606,00
002.02.01.04	Rede de distribuição de água Ø >=150 mm em PVC DEFOFO 1MPa, JUNTA ELÁSTICA	M	420,00
002.02.01.05	Rede de distribuição de água Ø >=200 mm em PVC DEFOFO 1MPa, JUNTA ELÁSTICA	M	258,00
002.02.01.06	Rede de distribuição de água Ø >=250 mm em PVC DEFOFO 1MPa, JUNTA ELÁSTICA	M	528,00
002.03	ESGOTO		
002.03.01	Rede de distribuição de esgoto em PVC vinilfort je DN 150 mm	M	2.520,00
002.03.02	Rede coletora de esgoto em PVC Ocre DN 200 mm	M	426,00
002.03.03	Rede de distribuição de esgoto em PVC vinilfort je DN 250 mm	M	60,00
002.03.06	Poço de visita em anéis pré-moldados de concreto com profundidade h=1,50 m	UN	3,00
002.03.07	Poço de visita em anéis pré-moldados de concreto com profundidade h=2,80 m	UN	57,00
003	PAVIMENTAÇÃO - VIAS		
003.01.01.01.01	Locação de serviços de pavimentação (02605/ORSE)	M2	31.077,60
003.01.01.01.02	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso af_11/2019 (100576/SINAPI)	M2	31.077,60
003.01.01.01.03	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material - Rev 01 (09176/ORSE)	M3	7.769,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3BD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas

Celi

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862.
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel +55 79 3216.5060
CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3352

003.01.01.01.04	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte (11723/ORSE)	M3	13.842,52
003.01.01.01.05	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) af_07/2020 (95878/SINAPI)	TXKM	508.177,03
003.01.01.01.06	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita (02582/ORSE)	M3	5.058,33
003.01.01.01.07	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) af_07/2020 (95878/SINAPI)	TXKM	348.265,68
003.01.01.01.08	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 26 cm altura. af_06/2016 (94271/SINAPI)	M	5.473,97
003.01.01.01.09	Imprimação - execução com fornecimento de material (02592/ORSE)	M2	56.451,00
003.01.01.01.10	Usinagem de CAUQ	T	6.096,71
003.01.01.01.11	Execução de pavimentação em concreto asfáltico usinado à quente (CAUQ), exclusive transporte.	T	6.096,71
003.01.01.01.12	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) af_07/2020 (95878/SINAPI)	TXKM	182.901,30
004	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA BOAS VINDAS		
004.01.01.01.01	Lastro de Brita apiloado e=10cm (09962/ORSE)	M2	758,88
004.01.01.01.02	Colchão de areia espessura de 5cm	M3	41,03
004.01.01.01.03	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p (94275/SINAPI)	M	175,07
004.01.01.01.04	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor cinza natural - Assentamento espinha de peixe	M2	198,74
004.01.01.01.05	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor grafite - Assentamento espinha de peixe	M2	187,37
004.01.01.01.06	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor vermelha - Assentamento espinha de peixe	M2	245,11
004.01.01.01.07	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, pigmentação. BAYFERROX vermelho, fck=21Mpa, e = 8cm, regularização, compactação subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	M2	127,66
005	PAVIMENTAÇÃO PRAÇA CENTRAL		
005.01.01.01.01	Lastro de Brita apiloado e=10cm (09962/ORSE)	M2	4.617,07
005.01.01.01.02	Colchão de areia espessura de 5cm	M3	259,44
005.01.01.01.03	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p (94275/SINAPI)	M	2.023,44
005.01.01.01.04	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor cinza natural - Assentamento espinha de peixe	M2	3.646,98
005.01.01.01.05	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor grafite - Assentamento espinha de peixe	M2	107,21
005.01.01.01.06	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor vermelha - Assentamento espinha de peixe	M2	237,26
005.01.01.01.07	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, pigmentação. BAYFERROX vermelho, fck=21Mpa, e = 8cm, regularização, compactação subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	M2	625,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas

Celi
Construtora

Construtora Celi Ltda.
Av. General Calazans, 862,
Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel -55 79 3216.3000
CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 3352

006	PVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO		
006.01.01.01.01	Lastro de Brita apiloado e=10cm (09962/ORSE)	M2	7.568,42
006.01.01.01.02	Colchão de areia espessura de 5cm	M3	406,21
006.01.01.01.03	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af. 06/2016_p (94275/SINAPI)	M	6.461,33
006.01.01.01.04	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor grafite - Assentamento espinha de peixe	M2	5.458,84
006.01.01.01.05	Pavimentação em intertravado modelo Tijolinho 20X40X 8cm - cor cinza natural - Assentamento espinha de peixe	M2	790,50
006.01.01.01.06	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, pigmentação BAYFERROX vermelho, fck=21Mpa, e = 8cm, regularização compactação subleito. lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	M2	1.319,08
007	OBRAS COMPLEMENTARES		
007.01.01.01.01	REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA SUBTERRÂNEA	M	1.940,00
007.01.01.01.02	Poste de concreto tipo t com uma luminária de led 50w	UN	8,00
007.01.01.01.03	Poste cônico de aço galvanizado a fogo altura útil de 12m com duas luminárias de led – 150W, 19500LM, 4000K, com base rele fotocélula	UN	29,00
007.01.01.01.04	Poste cônico de aço galvanizado a fogo altura útil de 12m com uma luminária de led – 150W, 19500LM, 4000K, com base rele fotocélula	UN	18,00
007.01.01.01.05	PAISAGISMO ARVORES	UN	1.100,00
007.01.01.01.06	PAISAGISMO GRAMA	M2	9.000,00
007.01.01.01.07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL	M2	3.029,63
007.01.01.01.08	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	M2	10.000,00
008	SERVIÇOS CORRELATOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO		
008.01.01.01.01	ANALISE ERGONOMICA DO TRABALHO (AET)	UN	1,0
008.01.01.01.02	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN	1,0
008.01.01.01.03	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO-AMBIENTE DE TRABALHO NA INDUSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PCMAT)	UN	1,0
008.01.01.01.04	ESPECIFICAÇÃO DE SAIDAS DE EMERGENCIA	UN	1,0
008.01.01.01.05	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	UN	1,0
009	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA		
009.01.01.01.01	PROJETO PLANIALTIMETRICO (COM APROVAÇÃO)	M	3.000,00
009.01.01.01.02	PROJETO TERRAPLANAGEM (COM APROVAÇÃO)	M2	222.686,03
009.01.01.01.03	PROJETO REDE ESGOTO DRENAGEM; ÁGUA (COM APROVAÇÃO)	M2	222.686,03
009.01.01.01.04	ARQUITETURA PAISAGISTICA (COM APROVAÇÃO)	M2	57.021,08
009.01.01.01.05	PROJETO DE TOPOGRAFIA (COM APROVAÇÃO)	M2	3.100,00
009.01.01.01.06	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (COM APROVAÇÃO)	M2	38.263,57
009.01.01.01.07	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (COM APROVAÇÃO)	M	1.940,00
009.01.01.01.08	PROJETO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO (COM APROVAÇÃO)	M2	10.000,00
009.01.01.01.09	PROJETO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL (COM APROVAÇÃO)	M2	3.029,63
010	PROGRAMAS CORRELATOS DE QUALIDADE		
010.01.01.01.01	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS (PGRCC)	M2	222.686,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas

Celi
 Engenharia e Arquitetura

Construtora Celi Ltda.

Av. General Calazans, 862,
 Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420

Tel +55 79 3216.5000
 CNPJ: 13.031.257/0001-52

celi.com.br



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3353

010.01.01.01.02	IMPLANTAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO DE QUALIDADE E MEIO AMBIENTE, COM BASE NA NBR ISO 9001:2008, NBR ISO 14001:2004 E PBQP-H SIAC, DURANTE TODAS AS ETAPAS CONSTRUTIVAS DA OBRA.	UN	1,0
-----------------	--	----	-----

III – PRAZO DA OBRA

Data de início: 11/01/2021
 Data de conclusão: 18/03/2024

IV – VALOR DA OBRA

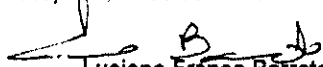
R\$ 30.694.955,35 (trinta milhões, seiscentos e noventa e quatro mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e trinta e cinco centavos).


Informamos que atuaram como **Responsáveis Técnicos** pelos serviços, os seguintes profissionais:

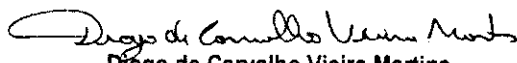
- Eng. Civil Luciano Franco Barreto, registrado CREA sob nº 050516167-2
- Eng. Civil Holon Celerino Da Fonseca Filho CREA sob nº 180168743-9
- Eng. Civil Diogo De Carvalho Vieira Martins CREA sob nº 270102144-8
- Eng^a de Segurança do Trabalho Geraldo Henrique Sampaio CREA sob nº 050089382-9

Atestamos ainda que os serviços foram realizados com perfeição de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que a CONSTRUTORA CELI LTDA. possui capacidade técnica, gerencial, administrativa e financeira para executar empreendimento similares e de vulto equivalente.

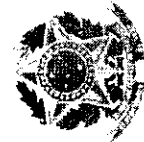
Aracaju/SE, 04 de abril de 2024.


Luciano Franco Barreto
 Eng^o Civil Responsável Técnico
 Sócio Administrador
 CREA nº 050516167-2


Holon Celerino da Fonseca Filho
 Eng^o Civil Responsável Técnico
 Diretor Operacional
 CREA nº 180168743-9


Diogo de Carvalho Vieira Martins
 Eng^o Civil Responsável Técnico
 Superintendente de Obra
 CREA nº 270102144-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42
 Chave de Impressão: 0C3bD
 O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas



Construtora Celi Ltda.
 Av. General Calazans, 562.
 Bairro Industrial, Aracaju/SE, 49.065-420.

Tel -55 79 3216.5000
 CNPJ: 13.031.257/0001-52
celi.com.br





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3354

TERMO DE VERIFICAÇÃO DE OBRAS - TVO Nº. 01/2024

PROTOCOLO N.º: 129.993/2023 **CNPJ:** 13.031.257/0001-52
PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA CELI LTDA
LOCALIZAÇÃO: AV GOVERNADOR PAULO BARRETO DE MENEZES E RUA TENENTE ARAGÃO, BAIRRO FAROLÂNDIA.
EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO MAR AZUL

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE FORAM CONCLUÍDOS, AS OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DO LOTEAMENTO MAR AZUL, BAIRRO FAROLÂNDIA, LICENCIADA SOB ALVARÁ Nº. 03/2018 – DPS, PARTIDO URBANÍSTICO APROVADO E TERMO DE COMPROMISSO Nº. 02/2018 EM 11/09/2018 (PROCESSO 4270/2012) E REGISTRADO NO CARTÓRIO DO 5º OFÍCIO - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO.

PARCELAMENTO CONSTITUÍDO DE 08 LOTES E DUAS AVENIDAS (01 E 02), DE ACORDO COM PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO APROVADOS.

TODOS OS LOTES FORAM DEMARCADOS E AS VIAS PÚBLICAS IMPLANTADAS, CONFORME PROJETO APROVADO EM 11/09/2018 ESTÁ COM DRENAGEM, REVESTIMENTO EM ASFÁLTICO E MEIO FIO.

O PARCELAMENTO OBTVE LICENÇA DE OPERAÇÃO DA SEMA, POSSUI REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ATESTADA PELA DESO, DE ENERGIA PELA ENERGISA, DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE DRENAGEM PLUVIAL PELA EMURB.

PELO PRESENTE TERMO DE VERIFICAÇÃO, FICAM LIBERADOS: ÁREA 01 – MATRÍCULA 89.592 – LIVRO Nº. 2 - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA; ÁREA 02 – MATRÍCULA 89.593 – LIVRO Nº. 2 - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA; ÁREA 03 – MATRÍCULA 89.594 – LIVRO Nº. 2 - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA; ÁREA 04 – MATRÍCULA 89.595 – LIVRO Nº. 2 - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA; ÁREA – MATRÍCULA 27.976 – LIVRO Nº. 2 - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA, OFERTADOS COMO GARANTIA DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA NO TERMO DE COMPROMISSO Nº. 02/2018.

AUTENTICAÇÃO

Parcelamento do Solo	Marleide Correia de Matos
Coordenadoria de Urbanismo	Arq. Ederson Zucolotto
Presidência da Emurb	Eng. Antônio Sérgio Ferrari Vargas

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo – CNPJ. 13.118.245/0001-60 – Tel. (79) 3179-1600 / Fax 3179-1608
 CEP 49.097-670 Aracaju - Sergipe - e-mail: emurb@aracaju.se.gov.br

Assinado por 3 pessoas: MARLEIDE CORREIA DE MATOS, EDERSON ZUCOLOTTTO e ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/1A29-5CDE-5DA1-A414> e informe o código 1A29-5CDE-5DA1-A414



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42

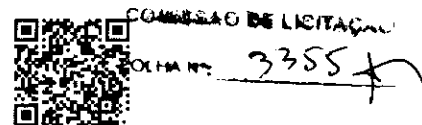
Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1A29-5CDE-5DA1-A414

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **MARLEIDE CORREIA DE MATOS** (CPF 360.XXX.XXX-15) em 15/03/2024 14:49:14 (GMT-03:00)
 Papel: Parte
 Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **EDERSON ZUCOLOTTO** (CPF 519.XXX.XXX-72) em 17/03/2024 10:29:15 (GMT-03:00)
 Papel: Parte
 Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS** (CPF 177.XXX.XXX-20) em 18/03/2024 08:24:32 (GMT-03:00)
 Papel: Parte
 Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/1A29-5CDE-5DA1-A414>

Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42
 Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3356

TERMO DE VERIFICAÇÃO DE OBRAS - TVO Nº. 02/2024

PROTOCOLO N.º: 129.993/2023 **CNPJ:** 13.031.257/0001-52
PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA CELI LTDA
LOCALIZAÇÃO: RUA TENENTE ARAGÃO, BAIRRO FAROLÂNDIA.
EMPREENDIMENTO: PARCELAMENTO MAR AZUL

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE FORAM CONCLUÍDAS AS OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DO LOTEAMENTO MAR AZUL, BAIRRO FAROLÂNDIA, LICENCIADA SOB ALVARÁ Nº. 01/2021 – DPS, PARTIDO URBANÍSTICO APROVADO E TERMO DE COMPROMISSO Nº. 01/2021 EM 29/03/2021 (PROCESSO 3576/2017) E REGISTRADO NO CARTÓRIO DO 5º OFÍCIO - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO.

PARCELAMENTO CONSTITUÍDO DE 05 LOTES E 01 RUA (ALAMEDA DRACENA), DE ACORDO COM PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO APROVADOS.

TODOS OS LOTES FORAM DEMARCADOS E AS VIAS PÚBLICAS IMPLANTADAS, CONFORME PROJETO APROVADO EM 29/03/2021 ESTÁ COM DRENAGEM, REVESTIMENTO EM ASFÁLTICO E MEIO FIO.

O PARCELAMENTO OBTVE LICENÇA DE OPERAÇÃO DA SEMA, POSSUI REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ATESTADA PELA DESO, DE ENERGIA PELA ENERGISA, DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE DRENAGEM PLUVIAL PELA EMURB.

PELO PRESENTE TERMO DE VERIFICAÇÃO, FICA LIBERADA A ÁREA 03, MATRÍCULA 91.671 – LIVRO Nº. 02 – FICHA 01, CARTÓRIO 5º OFÍCIO, 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA OFERTADO COMO GARANTIA DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA NO TERMO DE COMPROMISSO Nº. 01/2021.

AUTENTICAÇÃO

Parcelamento do Solo	Marleide Correia de Matos
Coordenadoria de Urbanismo	Arq. Ederson Zucolotto
Presidência da Emurb	Eng. Antônio Sérgio Ferrari Vargas

Assinado por 3 pessoas: MARLEIDE CORREIA DE MATOS, EDERSON ZUCOLOTTTO e ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/29f1-cf51-092f-9190> e informe o código 29f1-cf51-092f-9190

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo – CNPJ. 13.118.245/0001-60 – Tel. (79) 3179-1600 / Fax 3179-1608
 CEP 49.097-670 Aracaju - Sergipe - e-mail: emurb@aracaju.se.gov.br





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3357

Código para verificação: 29F1-CF51-092F-9190

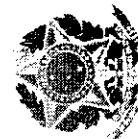
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **MARLEIDE CORREIA DE MATOS** (CPF 360.XXX.XXX-15) em 15/03/2024 14:52:08 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **EDERSON ZUCOLOTTO** (CPF 519.XXX.XXX-72) em 17/03/2024 10:29:38 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS** (CPF 177.XXX.XXX-20) em 18/03/2024 08:25:00 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/29F1-CF51-092F-9190>

Certidão nº 476245/2024
06/08/2024, 14:42
Chave de Impressão: 0C3bD
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas





PROCESSO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3358

TERMO DE VERIFICAÇÃO DE OBRAS - TVO Nº. 03/2024

PROTOCOLO N.º: 1292.993/2013 **CNPJ:** 13.031.257/0001-52
PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA CELI LTDA
LOCALIZAÇÃO: AV GOVERNADOR PAULO BARRETO DE MENEZES E RUA TENENTE ARAGÃO, BAIRRO FAROLÂNDIA.
EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO MAR AZUL

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE FORAM CONCLUÍDOS, AS OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DO LOTEAMENTO MAR AZUL, BAIRRO FAROLÂNDIA, LICENCIADA SOB ALVARÁ Nº. 02/2021 – DPS, PARTIDO URBANÍSTICO APROVADO E TERMO DE COMPROMISSO Nº. 02/2021 EM 29/03/2021 (PROCESSO 3364/2017) E REGISTRADO NO CARTÓRIO DO 5º OFÍCIO - 2ª CIRCUNSCRIÇÃO.

PARCELAMENTO CONSTITUÍDO DE 04 LOTES, ÁREA VERDE E RUAS ALAMEDAS DAS BROMÉLIAS E ALAMEDA TARUMÃ, DE ACORDO COM PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO APROVADOS.

TODOS OS LOTES FORAM DEMARCADOS E AS VIAS PÚBLICAS IMPLANTADAS, CONFORME PROJETO APROVADO EM 29/03/2021 ESTÁ COM DRENAGEM, REVESTIMENTO EM ASFÁLTICO E MEIO FIO.

O PARCELAMENTO OBTVE LICENÇA DE OPERAÇÃO DA SEMA, POSSUI REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ATESTADA PELA DESO, DE ENERGIA PELA ENERGISA, DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE DRENAGEM PLUVIAL PELA EMURB.

PELO PRESENTE TERMO DE VERIFICAÇÃO, FICAM LIBERADOS: O LOTE DA QUADRA MR 50, MATRÍCULA 27.974 – LIVRO Nº. 02 – FICHA 01, CARTÓRIO 5º OFÍCIO, 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA E O LOTE QUADRA MR-51-A, MATRÍCULA 27.975 – LIVRO Nº. 02 – FICHA 01, CARTÓRIO 5º OFÍCIO, 2ª CIRCUNSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA, OFERTADOS COMO GARANTIA DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA NO TERMO DE COMPROMISSO Nº. 02/2021.

AUTENTICAÇÃO	
Parcelamento do Solo	Marleide Correia de Matos
Coordenadoria de Urbanismo	Arq. Ederson Zucolotto
Presidência da Emurb	Eng. Antônio Sérgio Ferrari Vargas

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo – CNPJ. 13.118.245/0001-60 – Tel. (79) 3179-1600 / Fax 3179-1608
 CEP 49.097-670 Aracaju - Sergipe - e-mail: emurb@aracaju.se.gov.br

Assinado por 3 pessoas: MARLEIDE CORREIA DE MATOS, EDERSON ZUCOLOTTTO e ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/DBF4-8173-00F6-9EAB> e informe o código DBF4-8173-00F6-9EAB



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Certidão nº 476245/2024
 06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3BD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3359 A

Código para verificação: DBF4-8173-00F6-9EAB

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **MARLEIDE CORREIA DE MATOS** (CPF 360.XXX.XXX-15) em 15/03/2024 14:54:30 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **EDERSON ZUCOLOTTO** (CPF 519.XXX.XXX-72) em 17/03/2024 10:29:55 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **ANTONIO SERGIO FERRARI VARGAS** (CPF 177.XXX.XXX-20) em 18/03/2024 08:25:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 476245/2024, emitida em 06/08/2024



Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracaju.1doc.com.br/verificacao/DBF4-8173-00F6-9EAB>

Certidão nº 476245/2024
06/08/2024, 14:42

Chave de Impressão: 0C3bD

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/08/2024 e contém 13 folhas





CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3360 A

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Nº. CAT: 328/2008

Página 1 de 3

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : LUCIANO FRANCO BARRETO
Número da Carteira : BA 1976/D
Visto CREA : 6643
CREA de Origem : BAHIA
Título : ENGENHEIRO CIVIL

Número ART : BA0000001976000038 Série: A
Data de Anotação : 14/02/2008
No. ART Vinculada : BA0000001976000037A
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CELI LTDA
Nome Contratante : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Nome Proprietário : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Endereço da Obra : AV. ADÉLIA FRANCO, S/N, B. INÁCIO BARBOSA-AJU/S
Valor da Obra/Serviço : R\$ XXXXXXXX
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo da ART : Complementação
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/09/2008
Motivo da Baixa : CONCLUSÃO DE OBRA
Período : 20/02/2006 à 28/02/2008

100

*****Observações*****

IMPLANTAÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RÓTULA DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ARACAJU - DIA NO BAIRRO INÁCIO BARBOSA.
CONTRATO Nº 99.007/06-0 DE 08/02/2006 (DATA BASE: JANEIRO/2006).
PRAZO: 360 DIAS.
ADITIVOS DE PRAZO: 375 DIAS.
PERÍODO: 20/02/2006 À 28/02/2008.

Número ART : BA0000001976000066 Série: A
Data de Anotação : 06/05/2008
No. ART Vinculada : BA0000001976000038A
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CELI LTDA
Nome Contratante : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Nome Proprietário : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Endereço da Obra : AV. AUGUSTO FRANCO, 3340
Valor da Obra/Serviço : R\$ 18.588.494,45
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo da ART : Complementação
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/09/2008
Motivo da Baixa : CONCLUSÃO DE OBRA
Período : 20/02/2006 à 29/02/2008

*****Observações*****

IMPLANTAÇÃO DE VIADUTO SOBRE A RÓTULA DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ARACAJU - DIA NO BAIRRO INÁCIO BARBOSA.
CONTRATO Nº 99.007/06-0
2º, 3º, 4º E 5º ADITIVO DE VALOR R\$ 1.502.742,03
PRAZO: 740 DIAS
PERÍODO: 20/02/2006 A 29/02/2008



CREA-SE

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Sergipe

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3361

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 328/2008

Página 2 de 3

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 1627,89
Descrição: TERRA ARMADA
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S) CÚBICO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 4482,04
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S) CÚBICO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 1251,44
Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Nível: DIREÇÃO Unidade: TONELADA(S)

Número ART : BA0000001976000067 Série: A
Data de Anotação : 06/05/2008
No. ART Vinculada : BA0000001976000009A
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CELI LTDA
Nome Contratante : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Nome Proprietário : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Endereço da Obra : AV. AUGUSTO FRANCO, 3340
Valor da Obra/Serviço : R\$ 18.588.494,45
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo da ART : Substituição
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/09/2008
Motivo da Baixa : CONCLUSÃO DE OBRA
Período : 20/02/2006 à 29/02/2008

002

*****Observações*****

IMPLANTAÇÃO DE VIADUTO SOBRE A ROTULA DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ARACAJU - DIA, NO BAIRRO INÁCIO BARBOSA.
CONTRATO Nº 99.007/06-0 DE 08/02/2008
PRAZO: 740 DIAS
PERÍODO: 20/02/2006 A 29/02/2008

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 350
Descrição: PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 7243,34
Descrição: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S) CÚBICO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 3832,7
Descrição: TERRA ARMADA
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S) CÚBICO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 23728,7
Descrição: TERRAPLENAGEM
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S) CÚBICO(S)



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: **328/2008**

Página 3 de 3

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 5054,6
Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Nível: DIREÇÃO Unidade: TONELADA(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 1830
Descrição: ESTAQUEAMENTO
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S)

Número ART : BA0000001976000068 Série: A
Data de Anotação : 06/05/2008
No. ART Vinculada : BA0000001976000037A
Empresa Contratada : CONSTRUTORA CELI LTDA
Nome Contratante : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Nome Proprietário : EMPRESA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANIZAÇÃO
Endereço da Obra : AV. AUGUSTO FRANCO, 3340
Valor da Obra/Serviço : R\$ 18.588.494,45
Cidade : ARACAJU-SE
Participação : Equipe
Tipo da ART : Substituição
Tipo do Contrato : Empregador
Data da Baixa : 19/09/2008
Motivo da Baixa : CONCLUSÃO D OBRA
Período : 20/02/2006 à 29/02/2008

*****Observações*****

IMPLANTAÇÃO DE VIADUTO SOBRE A ROTULA DO DISTRITO INDUSTRIAL DE ARACAJU - DIA, NO BAIRRO INÁCIO BARBOSA.
1º ADITIVO AO CONTRATO R\$ 2.214.956,86
CONTRATO Nº 99.007/06-0 DE 08/02/2006
PRAZO: 740 DIAS
PERÍODO: 20/02/2006 A 29/02/2008

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 315
Descrição: AQUADUTO OU ADUTORA
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S)

*****DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO*****

Atividade : EXECUÇÃO Quantidade: 950
Descrição: GASODUTO
Nível: DIREÇÃO Unidade: METRO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). O atestado anexo confere reconhecimento de habilitação profissional apenas para os serviços referentes a ENGENHARIA CIVIL. Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "b" do art. 6º da Lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, Maria Lucia Ribeiro Dantas, dato e assino a presente certidão.

ARACAJU/SE 19/09/2008

Maria Lucia Ribeiro Dantas
Engenheira Civil - Assessora Técnica - CREA 5307-D/SE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Luciano Ribeiro Dantas

Auxiliar Técnico

CREA 5.307/D-SE

Atestamos para os devidos fins e efeitos legais, que a CONSTRUTORA CELI LTDA, com sede à Av. General Calazans, 862, Bairro Industrial, Aracaju/SE, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.031.257/0001-52, executou através de seus profissionais: o Eng.º Civil **LUCIANO FRANCO BARRETO**, CREA nº 1.976/D - BA, Eng.º Civil **HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO**, CREA nº 9.125/D - PE, o Eng.º Civil **THEMÍSTOCLES FERREIRA DE JESUS**, CREA nº 17.890/D - BA, o Eng.º Civil **DIOGO DE CARVALHO VIEIRA MARTINS**, CREA nº 10.953/D - SE, o Eng.º Eletricista **FABIO RIBEIRO DANTAS**, CREA nº 11079/D - SE e o Eng.º de Segurança do Trabalho **MAX SILVEIRA LIMA** CREA nº 10860 - SE, no período de 20/02/2006 a 29/02/2008 os serviços de execução de Obra de **Implantação de Viaduto sobre a Rótula do Distrito Industrial de Aracaju D.I.A.**, situado no bairro Inácio Barbosa, nesta capital, objeto do Contrato firmado nº 99.007/06-O, no valor de R\$ 14.870.795,56 e Aditivo de R\$ 3.717.698,89, totalizando R\$ 18.588.494,45, deste foram executados um total de R\$ 18.583.946,67, com a EMURB - Empresa Municipal de Obras e Urbanização.

Segue abaixo a discriminação dos serviços executados:

A obra foi executada sobre a rótula do D.I.A. com continuidade da Avenida Tancredo Neves, passando sobre a Avenida Adélia Franco na área urbana da cidade, com operação simultânea do tráfego local. O Viaduto possui um comprimento no eixo principal de 350 m, sendo 260 m em concreto armado/protendido e 90m em terra armada com 2.450,80 m² de Contenção em Terra Armada (ECE 0<h<6,00m) equivalente a 5.460,59m³ de Aterro (rampas de acesso). Suas faixas de rolamento possuem as seguintes características: contemplam 2 pistas com 7,00 m e dois refúgios de 0,50m nas rampas de acesso, com extensão de 230m e 2 pistas com 10,50m com dois refúgios de 0,50m no vão principal, com extensão de 120 m e são protegidas por muretas de 0,40m. As pistas de rolamento são separadas por muretas de proteção com largura de 0,40m onde se encontra, entre elas, uma ciclovia com extensão de 350m e largura de 3,05m. Além do eixo principal o Viaduto possui 4 alças, com as seguintes características: pista com 7,00m e dois refúgios de 0,50m e extensão de média de 85m cada, protegidas com muretas de proteção com 0,40m. A laje é sustentada por 38 pares de pilar circular e 6 encontros, sendo 12 pares com ø 700mm nas alças e 26 pares de ø 800mm no eixo central em concreto armado, com altura máxima de 5,70m e vão máximo de 22m entre eles. Conta com uma área de tabuleiro de

CONFERE COM O ORIGINAL

Em

Assinatura

Eng.º Civil M.º Luciano Ribeiro Dantas

Auxiliar Técnico
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 1 de 24

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

11.165,10m². Durante a execução dos serviços contratuais, houve a necessidade da interdição de tráfego nos logradouros e adjacentes, restringindo o acesso a trânsito local e desviando os veículos em geral e coletivos, através de placas de sinalização, cordões luminosos, etc., com orientação da fiscalização responsável. Devido a interferência de redes públicas (gás, telefonia, abastecimento de água e energia) foi necessário adotar procedimento de prevenção como sejam (sondagens, inspeções) e contatos permanentes com as concessionárias e os órgãos municipais na obtenção de soluções de consenso. Sendo parte integrante do contrato, a execução da realocação de rede de água e gás existentes no local da obra.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE EXECUTADA	UND
CONTRATO			
01	INFRAESTRUTURA		
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.01	Placa da obra (padrão EMURB)	108,00	m ²
01.01.02	Barracão provisório	275,39	m ²
01.01.03	Sinalização noturna com tela tapume PVC	1.200,00	m
01.01.04	Mobilização e desmobilização de equipamentos	1,00	vb
01.02	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		
01.02.01	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico ou tijolo cerâmico	39,00	m ³
01.02.02	Demolição de alvenaria de pedra	209,89	m ³
01.02.03	Demolição de concreto simples com martelete e compressor	838,20	m ³
01.02.04	Demolição mecânica de pavimentação (capa) asfáltica com e=0,05m	16.690,00	m ²
01.02.05	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	340,00	m
01.02.06	Demolição de concreto armado com martelete e compressor	57,83	m ³
01.02.07	Carga mecânica de entulho	3.291,83	m ³
01.02.08	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=5,0 km para material de entulho)	16.459,17	m ³ xkm
01.03	TERRAPLENAGEM		
01.03.01	Desmatamento, destocamento de árvores de Ø de 0,15 a 0,30m	30,00	un
01.03.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão basculante, DMT 51 a 200m	95,04	m ³
01.03.03	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão basculante, DMT 3001 a 5000m	3.900,01	m ³

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, _____ Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.243/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 2 de 24

Assinatura
Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE



Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º 138/2014 Anexo folha 02/23

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas

Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

01.03.04	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão basculante, DMT 11.000 a 12.000m (material selecionado)	10.582,00	m³
01.04	PAVIMENTAÇÃO		
01.04.01	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte)	3.942,70	m³
01.04.02	Base com solo-brita, misturado em usina (com material de jazida)	2.516,26	m³
01.04.03	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=30,7 Km para material de sub-base e solo para a base com solo-brita)	237.948,08	m³xkm
01.04.04	Imprimação	20.021,30	m²
01.04.05	Pintura de ligação	6.283,49	m²
01.04.06	Fornecimento e assentamento de meio fio pré-moldado de concreto h=0,35 m com escavação e reaterro	3.430,00	m
01.04.07	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), fornecido e aplicado, exclusive transporte	4.326,50	T
01.04.08	Transporte de massa asfáltica (DMT= 12 km de massa asfáltica)	51.918,00	Txkm
01.04.09	Execução de Base/sub-base com brita graduada, inclusive transporte	2.626,82	m³
01.05	DRENAGEM		
01.05.01	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	539,11	m³
01.05.02	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	319,01	m³
01.05.03	Carga mecânica de material de 1ª categoria	191,82	m³
01.05.04	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=5 Km para material de entulho)	959,09	m³xkm
01.05.05	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços e=0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	9,00	un
01.05.06	Calha com grelha de concreto armado (0,30 x 0,25/0,40m)	75,00	m
01.05.07	Calha com grelha de concreto armado (0,30 x 0,30/0,40m)	80,00	m
01.05.08	Calha com grelha de concreto armado (0,30 x 0,40m)	155,00	m
01.05.09	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	265,00	m
01.05.10	Envelopamento de tubo d=0,60m com concreto Fck=15MPa	116,00	m
01.06	OBRAS COMPLEMENTARES		
01.06.01	Enchimento de áreas sob passeios sem controle de grau de compactação	312,29	m³
01.06.02	Lastro de brita 2	158,75	m³
01.06.03	Piso em concreto simples desempolado, Fck=15MPa, e=0,10m	2.145,80	m²

000

CONFERE COM O ORIGINAL Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Em _____

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 3 de 24

Assinatura
Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Roberto Dantas
Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SE

01.06.04	Cerca com estaca em concreto armado seção T, e=1,80m, hu(e)=1,90m, ht(e)=2,40 m, mureta de alvenaria chapiscada h=60cm e e=0,09m, com 10 fios de arame farpado	340,00	m
01.07	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
01.07.01	Eletroduto e luva de ferro galvanizado Ø=50mm	6,00	pç
02	VIADUTO		
02.01	INFRAESTRUTURA		
02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	7.985,20	m²
02.01.02	ESTACAS		
02.01.02.01	Estacas tipo hélice contínua D=400 mm capacidade de carga de 8-TF	1.830,00	m
02.01.03	BLOCOS INTERMEDIÁRIOS		
02.01.03.01	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	3.910,00	m³
02.01.03.02	Carga mecânica de material de 1ª categoria	2.771,08	m³
02.01.03.03	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=5 Km para material de escavação)	13.855,40	m³xkm
02.01.03.04	Concreto simples fabricado na obra, Fck=10MPa, lançado e adensado	103,25	m³
02.01.03.05	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	1.515,30	m²
02.01.03.06	Aço CA-50 Ø = 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	97.440,00	kg
02.01.03.07	Concreto simples usinado Fck=30MPa, bombeado, lançado e adensado	1.218,00	m³
02.01.03.08	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	2.504,00	m³
02.01.04	BLOCOS DOS ENCONTROS		
02.01.04.01	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	913,60	m³
02.01.04.02	Concreto simples fabricado na obra, Fck=10MPa, lançado e adensado	24,30	m³
02.01.04.03	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	315,90	m²
02.01.04.04	Aço CA-50 Ø = 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	11.466,27	kg
02.01.04.05	Concreto simples usinado Fck=30MPa, bombeado, lançado e adensado	332,20	m³
02.01.04.06	Reaterro de vala com retroescavadeira e compactação à percussão/sapinho	1.043,64	m³
02.02	MESOESTRUTURA		
02.02.01	ENCONTROS		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 4 de 24

Eng.º Civil M.º Roberto Dantas
Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SE

Este Atestado é registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível de CAT N.º _____ Anexo Folha _____

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

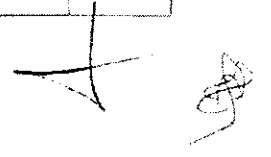
02.02.01.01	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos	735,08	m²
02.02.01.02	Aço CA-50 Ø= 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	20.654,50	kg
02.02.01.03	Concreto simples usinado Fck=30MPa, bombeado, lançado e adensado	224,78	m³
02.02.02	PILARES		
02.02.02.01	Forma curva metálica para concreto aparente	941,56	m²
02.02.02.02	Aço CA-50 Ø= 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	27.978,80	kg
02.02.02.03	Concreto simples usinado Fck=30MPa, bombeado, lançado e adensado	182,96	m³
02.02.03	APARELHOS DE APOIO		
02.02.03.01	Aparelho de apoio de elastômero fretado	1.576,90	kg
02.03	SUPERESTRUTURA		
02.03.01	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos	10.554,54	m²
02.03.02	Escoramento de madeira em Obras de Arte Especiais	44.798,98	m³
02.03.03	Aço CA-50 Ø= 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	593.782,99	kg
02.03.04	Cabo de protensão 4xD=15.2, incluindo bainha e nata de cimento	36.503,87	kg
02.03.05	Ancoragem ativa 4MTAI	224,00	un
02.03.06	Tubo de isopor D=700mm	1.019,09	m³
02.03.07	Concreto simples usinado Fck=40MPa, bombeado, lançado e adensado	4.555,36	m³
02.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
02.04.01	DEFENSAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01.01	Forma metálica para concreto aparente	5.892,83	m²
02.04.01.02	Aço CA-50 Ø= 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	90.091,61	kg
02.04.01.03	Concreto simples usinado Fck=30MPa, bombeado, lançado e adensado	722,85	m³
02.04.02	GUARDA-CORPO		
02.04.02.01	Tubo de aço galvanizado Ø=150mm, pintado, inclusive montantes	1.879,00	m
02.05	OUTROS SERVIÇOS		
02.05.01	Dreno de PVC Ø=100mm	40,00	m
02.05.02	Junta de elastômero com lábios poliméricos	391,60	m
02.05.03	Pintura de ligação	5.824,80	m²
02.05.04	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), fornecido e aplicado, exclusive transporte	829,11	T
02.05.05	Transporte de massa asfáltica (DMT=12Km)	9.949,31	Txkm
02.06	ENCONTROS		
02.06.01	Aterro de solo reforçado com geotêxtil trançado e paramento de blocos de concreto articulado (incluindo aquisição, escavação e transporte do solo)	5.460,59	m³

CONFERE COM O ORIGINAL

Em. _____
Assessoria
Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609
CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe
Página 5 de 24



Preço Atentado: R\$ 3.368,00
 registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível da CAT N.º 123456789
 Anexo Folha: 1/1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lázio Ribeiro Dantas
 Assessoria Técnica
 CREA 5.307/D-SE

03	APOIO À OBRA		
03.01	Controle tecnológico de concreto	278,00	visita
03.02	Controle geotécnico	2,00	mês
04	DIVERSOS		
04.01	Perfuração de poço artesiano Ø=0,10m e profundidade de 12,00m	1,00	un
04.02	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	1,00	un
04.03	Remoção e transporte de material de instalações provisórias	1,00	vb
04.04	Elaboração de "AS BUILT" da obra com 11.165m²	1,00	vb
04.05	Limpeza da obra com 11.165m²	1,00	vb
ADITIVO 1			
01	INFRAESTRUTURA		
01.01	PAVIMENTAÇÃO		
01.01.01	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), fornecido e aplicado, exclusive transporte	550,70	T
01.01.02	Transporte de massa asfáltica (DMT= 12 km de massa asfáltica)	6.608,42	Txkm
02	VIADUTO		
02.01	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
02.01.01	DEFENSAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.01.01	Aço CA-50 Ø 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	1.226,50	kg
03	REMANEJAMENTO DA REDE PRIMÁRIA DO SETOR R6		
03.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
03.01.01	TUBULAÇÕES		
03.01.01.01	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, Ø = 800mm	231,00	m
03.01.01.02	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, Ø = 600mm	126,00	m
03.01.01.03	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, Ø = 300mm	6,00	m
03.01.01.04	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, Ø = 250mm	30,00	m
03.01.02	CONEXÕES		
03.01.02.01	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 10, Ø = 800 x 400mm	2,00	un

CONFERE COM O ORIGINAL

Em: 10/09/2011

Assinatura

Eng.º Civil M.º Lázio Ribeiro Dantas
 Assessoria Técnica
 CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 6 de 24

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insseparável do CAT N.º

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
CONTRATO Nº 99.007/06-O
Eng.º Civil M.º Lícia Ribeiro Dardas
**Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF**

03.01.02.02	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, Ø = 400mm	2,00	un
03.01.02.03	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, Ø = 300 x 300mm	1,00	un
03.01.02.04	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, Ø = 300 x 250mm	1,00	un
03.01.02.05	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 300mm	1,00	un
03.01.02.06	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 250mm	1,00	un
03.01.02.07	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 800mm	1,00	un
03.01.02.08	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 300mm	1,00	un
03.01.02.09	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 800mm	2,00	un
03.01.02.10	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 600mm	1,00	un
03.01.02.11	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 300mm	1,00	un
03.01.02.12	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 800mm	1,00	un
03.01.02.13	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, Ø = 600mm	2,00	un
03.01.02.14	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, Ø = 400 x 300mm	2,00	un
03.01.02.15	Fornecimento de redução, de ferro fundido, com bolsas, junta elástica, Ø = 800 x 600mm	1,00	un
03.01.02.16	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, Ø= 300mm	3,00	un
03.01.02.17	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, Ø= 250mm	1,00	un
03.01.02.18	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, Ø= 200mm	2,00	un
03.01.02.19	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, Ø = 800mm	4,00	un
03.01.02.20	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, Ø = 600mm	3,00	un
03.01.02.21	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, Ø = 300mm	3,00	un
03.01.02.22	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, Ø = 250mm	2,00	un
03.01.03	ACESSÓRIOS P/ JUNTA DE FLANGES		
03.01.03.01	Fornecimento de Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, Ø= 400mm	5,00	un
03.01.03.02	Fornecimento de parafuso PPF-10 24x100mm	80,00	un
03.01.04	VÁLVULAS		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em. / /

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 7 de 24

Assinatura
Eng.º Civil M.º Lícia Ribeiro Dardas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

03.01.04.01	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", Ø = 300mm	1,00	un
03.01.04.02	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", Ø = 250mm	1,00	un
03.01.04.03	Fornecimento de registro de gaveta ferro fundido, oval com bolsas e cabeçote, pn 10/16, Ø = 600mm	1,00	un
03.02	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS		
03.02.01	MOBILIZAÇÃO		
03.02.01.01	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento	1,00	vb
03.02.01.02	Instalações provisórias	1,00	vb
03.02.01.03	Barracão provisório	52,82	m²
03.02.02	REMANEJAMENTO DA REDE		
03.02.02.01	SERV. PRELIMINARES		
03.02.02.01.01	Locação e nivelamento de redes de água e adutoras	371,00	m
03.02.02.01.02	Sinalização diurna com tela tapume em PVC	450,00	m
03.02.02.01.03	Tapume para proteção de valas	225,00	m
03.02.02.02	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		
03.02.02.02.01	Demolição mecânica de pavimentação (capa) asfáltica com e=0,05m	430,00	m²
03.02.02.02.02	Remoção de adutora / rede em FºFº, junta elástica, Ø=300mm	50,00	m
03.02.02.02.03	Carga manual de material de 1ª categoria	38,13	m³
03.02.02.02.04	Momento extraordinário de transporte, por volume, com caminhão basculante ou carroceria, em caminho de serviços ou em cidade (DMT=6Km)	228,83	m³xkm
03.02.02.03	ABERTURA DE VALAS		
03.02.02.03.01	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	1.577,00	m³
03.02.02.03.02	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50m e 3,00m de profundidade	494,00	m³
03.02.02.03.03	Carga mecânica de material de 1ª categoria em caminhão basculante	195,00	m³
03.02.02.03.04	Momento extraordinário de transporte, por volume, com caminhão basculante ou carroceria, em caminho de serviços ou em cidade (DMT=6Km)	1.170,00	m³xkm
03.02.02.03.05	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50m, com pranchas metálicas de 4,7mm x 30cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento: 60 vezes	60,00	m²
03.02.02.03.06	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kVa - aluguel mensal - execução de 2.160 horas	3,00	mês

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 8 de 24

Eng.ª Civil M.ª Lúcia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Este Atestado de Capacidade Técnica é registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º
 Anexo Folha /
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
CONTRATO Nº 99.007/06-O
Eng.ª Civil M.ª Lízia Ribeiro Damás
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

03.02.02.03.07	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas	100,00	m
03.02.02.04	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
03.02.02.04.01	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, Ø = 800mm	170,00	m
03.02.02.04.02	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, Ø = 600mm	118,00	m
03.02.02.04.03	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, Ø = 300mm	6,00	m
03.02.02.04.04	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, Ø = 250mm	21,00	m
03.02.02.04.05	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, Ø = 800mm	6,00	un
03.02.02.04.06	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, Ø 400mm	2,00	un
03.02.02.04.07	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, Ø = 300mm	6,00	un
03.02.02.04.08	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, Ø = 250mm	2,00	un
03.02.02.04.09	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, Ø = 600mm	3,00	un
03.02.02.04.10	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, Ø = 400mm	4,00	un
03.02.02.04.11	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, Ø = 800mm	4,00	un
03.02.02.04.12	Montagem de conexões em ferro fundido, com flanges, Ø 400mm	3,00	un
03.02.02.04.13	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica Ø = 600mm	3,00	un
03.02.02.04.14	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, Ø = 300mm	3,00	un
03.02.02.04.15	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, Ø = 250mm	2,00	un
03.02.02.04.16	Fornecimento e lançamento de concreto armado, Fck=15MPa em blocos de ancoragem	3,00	m³
03.02.02.05	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES		
03.02.02.05.01	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, Ø = 200mm a 300mm	2,00	un
03.02.02.05.02	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, Ø = 500mm a 600mm	1,00	un
03.02.02.05.03	Caixa para registro, tipo v, para Ø de 600mm	1,00	un
03.02.02.05.04	Caixa para registro, tipo III, para Ø de 250mm a 300mm	2,00	un
03.02.02.06	FECHAMENTO		
03.02.02.06.01	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	634,00	m³

CONFERE COM O ORIGINAL

 Em / /

Assinatura

Eng.ª Civil M.ª Lízia Ribeiro Damás
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 9 de 24

012

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º 00000000000000000000
Anexo Folha 00000000000000000000

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.ª Lécia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

03.02.02.06.02	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão / sapinho, sem controle do grau de compactação	1.287,00	m³
03.02.02.06.03	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	371,00	m
03.02.02.06.04	Cadastro de redes de água / adutoras	371,00	m
03.02.02.07	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
03.02.02.07.01	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ – e=0,05m	275,40	m³
03.02.02.07.02	Base com brita graduada	72,23	m³
03.02.02.07.03	Meio-fio concreto padrão EMURB (tipo 01), c/rejuntamento traço 1:3	40,00	m
03.02.02.08	APOIO À OBRA		
03.02.02.08.01	Controle tecnológico de concreto	1,00	visita
03.02.02.08.02	Controle Geotécnico	1,00	mês
04	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE GASODUTO NA RÓTULA DO D.I.A.		
04.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
04.01.01	Fita de Advertência	868,00	m
04.01.02	Tubo PEAD DE 40 mm	2.850,00	m
04.01.03	Tubo PEAD, PE 80, SDR 11, DE 110 mm	950,00	m
04.01.04	Válvula de PEAD DE 110 mm	2,00	un
04.01.05	Luva de PEAD DE 110 mm	13,00	un
04.01.06	Luva de PEAD DE 40 mm	28,00	un
04.01.07	Curva de PEAD DE 110 mm	2,00	un
04.01.08	Tubo AC DN 4" SCH 40	350,00	m
04.01.09	Tubo AC DN 6" SCH 40	600,00	m
04.01.10	Válvula de A.C. de DN 4"	2,00	un
04.01.11	Válvula de A.C. de DN 6"	1,00	un
04.01.12	Niple 100 mm DN 4" SCH 40	1,00	un
04.01.13	Niple 100 mm DN 6" SCH 40	1,00	un
04.01.14	Niple 200 mm DN 6" SCH 40	1,00	un
04.01.15	Flange Pescoço DN 4" classe 150lb	4,00	un
04.01.16	Flange Pescoço DN 6" classe 150lb	3,00	un
04.01.17	Flange Cego DN 4" classe 150lb	1,00	un
04.01.18	Flange Cego DN 6" classe 150lb	1,00	un
04.01.19	Tê reto DN 4" SCH 40 Gradeado	1,00	un
04.01.20	Tê reto DN 6" SCH 40 Gradeado	2,00	un
04.01.21	Tê Redução DN 6" x 4" SCH 40 Gradeado	2,00	un
04.01.22	Curva RL de AC DN 4"	1,00	un
04.01.23	Tachões	19,00	un
04.01.24	Topografia e Projetos	1,00	vb
04.01.25	Inertização com nitrogênio da linha desativada, tamponando os extremos com chapa de aço de 1/2" e instalação de válvula 1/2" com pig nas extremidades.	1,00	vb

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 11/11/11

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 10 de 24

Assinatura
Eng.º Civil M.ª Lécia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

(Handwritten signatures and marks)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.ª Lícia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

04.02	EXECUÇÃO DO SERVIÇO		
04.02.01	Mobilização e Desmobilização de Pessoal e Equipamentos	1,00	vb
04.02.02	Execução da revisão "As Built"	1,00	vb
04.02.03	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE RAMAL		
04.02.03.01	Construção e Montagem de tubulações de aço carbono (AC), por método não-destrutivo, compreendendo: sondagem do terreno, condicionamento dos dutos, soldagem, ultra-som, revestimento de juntas, escavação de tie-in, perfuração direcional e inserção por arraste de coluna de dutos de aço, georeferenciamento das soldas, testes com holiday detector, teste de resistividade, limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, inertização, reaterro de tie-in com instalação de placa de proteção de concreto e fita de advertência, escoramento e rebalçamento do solo, seguindo o encaminhamento e detalhes contidos no projeto fornecido pela SERGAS.		
04.02.03.01.01	Dutos de Aço carbono DN6"	78,00	m
04.02.03.01.01.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	78,00	0,05
04.02.03.01.01.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamento, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	78,00	0,4
04.02.03.01.01.03	Escavação de tie-in, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	78,00	0,15
04.02.03.01.01.04	Perfuração direcional e inserção por araste de coluna de dutos de aço com georeferenciamento das soldas, testes com holiday detector, teste de resistividade das colunas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	78,00	0,2
04.02.03.01.01.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	78,00	0,05
04.02.03.01.01.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização até alcançar o ponto de orvalho, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	78,00	0,15
04.02.03.01.02	Dutos de Aço carbono DN4"	34,00	m
04.02.03.01.02.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	34,00	0,05

016

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 11 de 24

Eng.º Civil M.ª Lícia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Este documento está registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º _____ Anexo Folha _____

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lívia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

04.02.03.01.02.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamto, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	34,00	0,4
04.02.03.01.02.03	Escavação de tie-in, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	34,00	0,15
04.02.03.01.02.04	Perfuração direcional e inserção por araste de coluna de dutos de aço com georeferenciamento das soldas, testes com holiday detector, teste de resistividade das colunas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	34,00	0,2
04.02.03.01.02.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	34,00	0,05
04.02.03.01.02.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização até alcançar o ponto de orvalho, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	34,00	0,15
04.02.03.02	Construção e Montagem de tubulações de aço carbono (AC), por método destrutivo, compreendendo: sondagem do terreno, condicionamento dos dutos, soldagem, ultra-som, revestimento de juntas, escavação, abaixamento do duto, georeferenciamento das soldas, testes com holiday detector, teste de resistividade, limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, inertização, reaterro de tie-in com instalação de placa de proteção de concreto e fita de advertência, escoramento e rebaixamento do solo, seguindo o encaminhamento e detalhes contidos no projeto fornecido pela SERGAS.		
04.02.03.02.01	Dutos de Aço carbono DN6"	522,00	m
04.02.03.02.01.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	522,00	0,05
04.02.03.02.01.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamto, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	522,00	0,4
04.02.03.02.01.03	Escavação de vala, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	522,00	0,21
04.02.03.02.01.04	Abaixamento da coluna de dutos de aço com georeferenciamento das soldas, testes com holiday detector, teste de resistividade das colunas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	522,00	0,14

CONFERE COM O ORIGINAL
Em _____

Assessoria
Eng.º Civil M.º Lívia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60
Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609
CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe
Página 12 de 24

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Luiz Roberto Dantas
Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SE

04.02.03.02.01.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	522,00	0,05
04.02.03.02.01.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização até alcançar o ponto de orvalho, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	522,00	0,15
04.02.03.02.02	Dutos de Aço carbono DN4"	316,00	m
04.02.03.02.02.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	316,00	0,05
04.02.03.02.02.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamto, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	316,00	0,4
04.02.03.02.02.03	Escavação de vala, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	316,00	0,21
04.02.03.02.02.04	Abaixamento da coluna de dutos de aço com georeferenciamento das soldas, testes com holiday detector, teste de resistividade das colunas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	316,00	0,14
04.02.03.02.02.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	316,00	0,05
04.02.03.02.02.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização até alcançar o ponto de orvalho, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	316,00	0,15
04.02.03.03	Recomposição de pista, calçadas, e canteiros com replantio de grama onde for necessário	50,00	m
04.02.03.04	Construção de caixas em concreto e alvenaria para proteção de válvulas manuais, com fornecimento de todos os materiais, conforme os projetos fornecidos oportunamente pela SERGAS		
04.02.03.04.01	Caixa de válvulas com tampas de aço, conforme projeto	2,00	un
04.02.03.04.02	Caixa de válvulas na área do posto, com jardim, conforme projeto	1,00	un
04.02.03.05	Pré-fabricação e montagem de carretéis de tubulação e complementos ("spool's, derivações, interligações, etc.)	200,00	kg
04.02.03.06	Placas e Marcos de Sinalização		
04.02.03.06.01	Confecção, fornecimento e instalação de placas de sinalização, metálicas, conforme modelo fornecido pela SERGAS	10,00	un

016

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____

Eng.º Civil M.º Luiz Roberto Dantas
Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 13 de 24

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º 328/2007
Anexo Folha 19 / 29

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

04.02.03.06.02	Instalação de tachões de sinalização fornecidos pela SERGAS		
04.02.03.06.02.01	Assentados em passeios de vias públicas	13,00	un
04.02.03.06.02.02	Sobre marcos de concreto em canteiros de avenidas	6,00	un
04.02.03.07	Interligação de ramais novos com dutos existentes de AC com frentes de trabalho, uma para cada interligação. A operação inclui seccionamento dos dutos existentes, biselamento das juntas, soldagem de conexões de AC, teste de ultrassom e ou líquido penetrante em todas as juntas, conforme Especificações Técnicas.	4,00	un
04.02.04	Construção e montagem de ramal de PEAD, conforme o disposto nos projetos fornecidos oportunamente pela SERGAS		
04.02.04.01	Construção e Montagem de tubulações de polietileno (PEAD), por método não-destrutivo, compreendendo: sondagem de terreno, condicionamento dos dutos, soldagem, escavação de tie-in, perfuração direcional e inserção por arraste de coluna de dutos de PEAD, georeferenciamento do duto a cada 10 m, limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, inertização, escavação e reaterro de tie-in, escoramento e rebaixamento do solo, placa de proteção de concreto e fita de aviso nos tie-in, seguindo o encaminhamento e detalhes contidos no projeto fornecido pela SERGAS.		
04.02.04.01.01	Tridutos de PEAD de 40 mm, SDR 11	112,00	m
04.02.04.01.01.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,05
04.02.04.01.01.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamento, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,4
04.02.04.01.01.03	Escavação de tie-in, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,15
04.02.04.01.01.04	Perfuração direcional e inserção por arraste de coluna de dutos de PEAD com georeferenciamento do duto, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,2
04.02.04.01.01.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,05

10

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 11/11/07

Assessora
Eng.º Civil M.º Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60
Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609
CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe
Página 14 de 24



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/O-SF

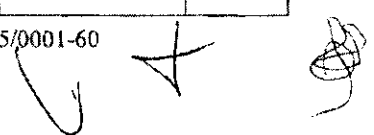
04.02.04.01.01.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,15
04.02.04.01.02	Dutos de PEAD de 110 mm, SDR 11	112,00	m
04.02.04.01.02.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,05
04.02.04.01.02.02	Transporte, desfile, acoplamento, pontearamento, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,4
04.02.04.01.02.03	Escavação de tie-in, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,15
04.02.04.01.02.04	Perfuração direcional e inserção por arraste de coluna de dutos de PEAD com georeferenciamento do duto, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,2
04.02.04.01.02.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,05
04.02.04.01.02.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	112,00	0,15
04.02.04.02	Construção e Montagem de tubulações de polietileno (PEAD), por método destrutivo, compreendendo: sondagem de terreno, condicionamento dos dutos, soldagem, escavação de tie-in, perfuração direcional e inserção por arraste de coluna de dutos de PEAD, georeferenciamento do duto, limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, inertização, escavação e reaterro, escoramento e rebaixamento do solo, placa de proteção de concreto e fita de aviso, seguindo o encaminhamento e detalhes contidos no projeto fornecido pela SERGAS.		
04.02.04.02.01	Tridutos de PEAD de 40 mm, SDR 11	838,00	m
04.02.04.02.01.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,05
04.02.04.02.01.02	Transporte, desfile, acoplamento, pontearamento, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,4
04.02.04.02.01.03	Escavação de vala, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,21

010

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____
Assinatura
Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/O-SF

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60
Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609
CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe
Página 15 de 24



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lúcio Ribeiro Dantas

Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SF

04.02.04.02.01.04	Georeferenciamento das soldas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,14
04.02.04.02.01.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,05
04.02.04.02.01.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,15
04.02.04.02.02	Dutos de PEAD de 110 mm, SDR 11	838,00	m
04.02.04.02.01.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,05
04.02.04.02.01.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamento, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,4
04.02.04.02.01.03	Escavação de vala, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,21
04.02.04.02.01.04	Georeferenciamento das soldas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,14
04.02.04.02.01.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,05
04.02.04.02.01.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	838,00	0,15
04.02.04.03	Interligação de ramais novos com dutos existentes de PEAD com DN 110mm em carga (pressurizados) incluindo a furação / seccionamento dos dutos existentes, soldagem de conexões de PEAD, teste de estanqueidade, conforme detalhe padrão fornecido pela SERGAS .	4,00	oper.
05	GRADIL EXTERNO DA CATEDRAL EM ARACAJU DA IURD		
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
05.01.01	Barracão provisório	40,27	m²
06	DIVERSOS		
06.01	Pintura em esmalte sintético 2 demãos sobre chapa metálica (remoção de logomarca) – 256,00m²	128,00	un
06.02	Pintura logomarcas da Prefeitura no tapume	28,00	un
07	PROJETO DE DRENAGEM		
07.01	Elaboração de projeto de pavimentação e drenagem da Rua Quirino	1,00	vb

CONFERE COM O ORIGINAL Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Em 11/11/2006

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 16 de 24

Eng.º Civil M.º Lúcio Ribeiro Dantas
Assessor Técnico

(Este Atestado é o contrato registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º 123456789 Anexo Folha 1/1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lício Ribeiro Dantas
Assessoria Técnica
CREA 5.307/D-SE

08	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DO POSTO TREVO		
08.01	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		
08.01.01	Corte e demolição de piso de alta resistência com corte	78,79	m ²
08.01.02	Demolição de concreto simples com martelo e compressor	26,69	m ³
08.01.03	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico ou tijolo cerâmico	6,60	m ³
08.01.04	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	15,00	m ²
08.01.05	Demolição de reboco	30,00	m ²
08.01.06	Coleta e carga manuais de entulho	48,10	m ³
08.01.07	Momento extraordinário de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (DMT=10km)	481,05	m ³ xkm
08.01.08	Remoção da canaleta de ferro	31,93	m
08.02	PAVIMENTAÇÃO		
08.02.01	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	86,20	m ³
08.02.02	Carga manual de material de 1ª categoria	112,06	m ³
08.02.03	Momento extraordinário de transporte, por volume, de material de 1ª, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante ou carroceria, em estrada pavimentada (DMT = 10 Km)	1.120,60	m ³ xkm
08.02.04	Regularização Manual	215,48	m ²
08.02.05	Apiloamento manual do terreno	215,48	m ²
08.02.06	Piso de concreto Fck - 30MPa com tela de ferro Ø=5mm e = 20 cm	215,48	m ²
08.02.07	Fabricação e colocação de calha de ferro medindo - 2,5cm(abas) - 5,0 x 3,5 cm	31,93	m
ADITIVO 2			
01	ESCORAMENTO		
01.01	Escoramento metálico de cavas até 2,00m	3.894,80	m ²
02	REBAIXAMENTO DE LENÇOL		
02.01	Rebaixamento de lençol com ponteiras filtrantes - execução de 23.040 horas	8,00	conj.
ADITIVO 3			
01	INFRAESTRUTURA		
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.01	Telheiros	303,47	m ²
01.01.02	Tapumes	800,00	m ²
01.01.03	Cerca da igreja	195,00	m
02	RECONSTRUÇÃO DE GARAGENS, MURO E CASA DE LIXO, DEMOLIDOS PARA ADAPTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO VIADUTO D.I.A.		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 17 de 24

Eng.º Civil M.º Lício Ribeiro Dantas
Assessoria Técnica
CREA 5.307/D-SE

Este Atestado encontra-se registrado no CREA/SE e é parte integrante e insubstituível do CAT N.º 3380 Anexo Folha 3380

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lúcio Ribeiro Dantas
Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SE

02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.01	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	162,56	m²
02.02	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		
02.02.01	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico ou tijolo cerâmico	40,77	m³
02.02.02	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	170,50	m²
02.02.03	Demolição de madeiramento em telhado eternit	170,50	m²
02.02.04	Demolição de piso	184,14	m²
02.02.05	Demolição manual de concreto armado (vergas)	1,80	m³
02.02.06	Demolição manual de concreto simples	12,43	m³
02.02.07	Demolição da tampa da fossa em concreto armado com martetele e compressor	11,83	m³
02.02.08	Demolição manual de banco	3,00	un
02.02.09	Remoção de esquadrias de ferro	55,00	m²
02.02.10	Remoção de toco de árvore, com utilização de retroescavadeira	1,00	un
02.02.11	Retirada de outdoor	1,00	un
02.02.12	Carga mecânica de entulho	125,60	m³
02.02.13	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT= 6km para material de entulho)	753,60	m³xkm
02.03	MOVIMENTO DE TERRA		
02.03.01	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	29,69	m³
02.03.02	Escavação manual de área em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	65,90	m³
02.03.03	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte (FOSSA)	189,04	m³
02.03.04	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material e transporte	27,58	m³
02.03.05	Colchão de areia com material de depósito	7,10	m²
02.03.06	Carga manual de material de 1ª categoria	116,13	m³
02.03.07	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT= 6km para material da escavação)	696,77	m³xkm
02.04	FUNDAÇÃO		
02.04.01	Alvenaria de pedra calcária argamassada	20,32	m³
02.04.02	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	3,03	m³
02.04.03	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	48,66	m²
02.04.04	Aço CA-50 Ø 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	348,84	kg

CONFERE COM O ORIGINAL

Em 19/10/11

Eng.º Civil M.º Lúcio Ribeiro Dantas
Assessor Técnico
CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.545/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 18 de 24

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

02.04.05	Camada impermeabilizadora, e = 5,0cm, em concreto Fck = 15MPa	150,25	m²
02.05	ELEVAÇÃO		
02.05.01	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	489,70	m²
02.05.02	Combogó de argamassa de cimento, regular, 20 x 20cm	0,25	m²
02.05.03	Concreto simples usinado Fck=21MPa, bombeado, lançado e adensado	4,16	m³
02.05.04	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos	44,59	m²
02.05.05	Aço CA-50 Ø 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	327,67	kg
02.06	COBERTURA		
02.06.01	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada e=6mm	157,21	m²
02.06.02	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 12cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	157,21	m²
02.06.03	Laje pré-moldada para forro, vão até 3,5m, inclusive capeamento e escoramento	6,00	m²
02.06.04	Impermeabilização com aplicação de neutrol 45 (vedacit)	6,00	m²
02.06.05	Emassamento de algeroz	28,12	m
02.07	REVESTIMENTO		
02.07.01	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	1.040,90	m²
02.07.02	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	5,93	m²
02.07.03	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), e = 1,5 cm	5,93	m²
02.07.04	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	459,21	m²
02.07.05	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	491,69	m²
02.08	ESQUADRIAS		
02.08.01	Portão de ferro galvanizado em chapa	3,78	m²
02.08.02	Portão em alumínio, de abrir, cega (chapa lisa), com ferragens, cor fosca	56,25	m²
02.09	PAVIMENTAÇÃO		
02.09.01	Piso cimentado despolado traço t4, e = 3 cm	150,25	m²
02.09.02	Soleira cimentado traço t1, l = 18 cm, e = 2 cm	22,50	m
02.09.03	Fornecimento e assentamento de meio fio pré-moldado de concreto h=0,35 m com escavação e reaterro	44,00	m

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 31/01/2011

Assinatura
Eng.º Civil M.º Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 19 de 24

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

registrado no CREA/SE e parte integrante e insubstituível do CAT N.º 331028 Anexo Folha 33 / 34

Eng.º Civil M.º Lídia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/O-SE

02.09.04	Piso em concreto simples despolado, Fck = 15 MPa, e=0,07m	80,03	m ²
02.10	PINTURA		
02.10.01	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de novacor (PISO)	150,20	m ²
02.10.02	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	7,56	m ²
02.10.03	Preparo de superfície com lixamento	1.040,90	m ²
02.10.04	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor)	1.040,90	m ²
02.11	DIVERSOS		
02.11.01	Grama esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	42,34	m ²
02.11.02	Irrigação diária (60 dias)	2.540,40	m ²
02.11.03	Mesa Banco	3,00	un
02.11.04	Banco de concreto pré-moldado com encosto e pintura (padrão EMURB)	2,00	un
02.11.05	Remoção de material de instalações provisórias	52,82	m ²
02.11.06	Limpeza geral	726,62	m ²
03	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL		
03.01	Elaboração do Estudo de Impacto Ambiental - EIA/RIMA	1,00	und
04	PROJETO DE DRENAGEM		
04.01	Elaboração de projeto de drenagem	1,00	vb
ADITIVO 4			
01	INFRAESTRUTURA		
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01.01	Placa da obra (padrão EMURB)	36,00	m ²
01.01.02	Sinalização noturna com tela tapume PVC	3.000,00	m
01.01.03	Placa de sinalização de via em chapa galvanizada colocadas em cavaletes de madeira	47,00	m ²
01.02	TERRAPLENAGEM		
01.02.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão basculante, DMT 11.000 a 12.000m (material selecionado)	2.581,11	m ²
01.03	PAVIMENTAÇÃO		
01.03.01	Regularização e compactação de sub-leito	25.021,30	m ²
01.03.02	Execução de aterro com areia com fornecimento de material	1.966,80	m ³
01.03.03	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=12Km para areia)	30.684,01	m ³ xkm

CONFERE COMO ORIGINAL

Em _____

Eng.º Civil M.º Lídia Ribeiro Duarte
Assessora Técnica
CREA 5.307/O-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 20 de 24

020

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
CONTRATO Nº 99.007/06-O

 Registrado no CREA/SE e parte integrante e insubstituível do CAT N.º 2017/06
 Anexo Folha 21 / 22

 Eng.º Civil M.ª Lícia Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE

02	VIADUTO		
02.01	INFRAESTRUTURA		
02.01.01	BLOCOS INTERMEDIÁRIOS		
02.01.01.01	Carga mecânica de material de 1ª categoria (material para reaterro)	4.163,00	m³
02.01.01.02	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=5 Km para material de escavação) - material para o reaterro	20.815,00	m³xkm
02.01.02	BLOCOS DOS ENCONTROS		
02.01.02.01	Carga mecânica de material de 1ª categoria (material para reaterro)	1.437,68	m³
02.01.02.02	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=5 Km para material de escavação) - material para o reaterro	7.188,40	m³xkm
02.02	MESOESTRUTURA		
02.02.01	APARELHOS DE APOIO		
02.02.01.01	Aparelho de apoio de elastômero fretado	1.266,93	kg
02.02.01.02	Aplicação de grout para o apoio dos aparelhos de apoio	3.737,50	dm³
02.03	SUPERESTRUTURA		
02.03.01	Cabo de protensão 4xD=15.2, incluindo bainha e nata de cimento	1.379,37	kg
02.03.02	Ancoragem ativa 4MTAI	16,00	un
02.04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
02.04.01	DEFENSAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01.01	Aço CA- 50 Ø 6.3 a 12.5mm, para estruturas e fundações	19.875,66	kg
03	APOIO À OBRA		
03.01	Controle geotécnico	5,00	mês
04	DIVERSOS		
04.01	Remoção do pórtico do posto inclusive demolição da base de concreto armado	1,00	und
05	REMANEJAMENTO DA REDE PRIMÁRIA DO SETOR R6		
05.01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS		
05.01.01	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		
05.01.01.01	Demolição mecânica de pavimentação (capa) asfáltica com e=0,05m	438,60	m²
05.01.01.02	Remoção de adutora / rede em FºFº, junta elástica, Ø=600mm	74,00	m
05.01.01.03	Remoção de adutora / rede em FºFº, junta elástica, Ø=800mm	99,00	m
05.02.02	ABERTURA DE VALAS		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em, 11/01/11

 Assinatura
 Eng.ª Civil M.ª Lícia Ribeiro Dantas
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/D-SE

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 21 de 24

021

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.º **Lucia Ribeiro Dantas**
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

05.02.02.01	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	1.506,70	m³
05.02.02.02	Escavação com retroescavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50m e 3,00m de profundidade	1.435,31	m³
05.02.03	FECHAMENTO		
05.02.03.01	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão / sapinho, sem controle do grau de compactação	2.930,14	m³
06	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE GASODUTO NA RÓTULA DO D.I.A.		
06.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
06.01.01	Luva de PEAD DE 110 mm	6,00	un
06.01.02	Luva de PEAD DE 40 mm	12,00	un
06.01.03	Flange Pescoço DN 4" classe 150lb	1,00	un
06.01.04	Tê reto DN 6" SCH 40 Gradeado	1,00	un
06.01.05	Curva RL de AC DN 4"	2,00	un
06.01.06	Tachões	27,00	un
06.01.07	CAP de eletrofusão PE100 SDR11 DN 110mm	8,00	un
06.01.08	Redução de eletrofusão PE100 SDR11 DN 110 x 75mm	2,00	un
06.01.09	Tê 90° de eletrofusão PE100 SDR11 DN 110mm	5,00	un
06.01.10	Curva RL de AC DN 6"	1,00	un
06.01.11	Manta termocontrátil em polietileno para tubo de aço carbono 6"	14,00	un
06.01.12	Manta termocontrátil em polietileno para tubo de aço carbono 4"	6,00	un
06.01.13	Kit primer bicomponente DN 2", 4", 6", 8"	17,00	un
06.01.14	Fita de polietileno para proteção mecânica fitaplast dimensões 0,15x30,5m	18,00	un
06.01.15	Fita anti-corrosiva de polietileno torofita dimensões 0,15x30,5m	18,00	un
06.02	EXECUÇÃO DO SERVIÇO		
06.02.01	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE RAMAL		
06.02.01.01	Placas e Marcos de Sinalização		
06.02.01.01.01	Instalação de tachões de sinalização fornecidos pela SERGAS		
06.02.01.01.01.01	Assentados em passeios de vias públicas	27,00	un
06.02.02	Construção e montagem de ramal de PEAD, conforme o disposto nos projetos fornecidos oportunamente pela SERGAS		

CONFERE COM O ORIGINAL

Em _____

Assinatura

Eng.º Civil M.º **Lucia Ribeiro Dantas**
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
CONTRATO Nº 99.007/06-O

Este Atestado encontra-se registrado no CREA e é parte integrante e insubstituível do CAT Nº 3385 Anexo Folha

06.02.02.01	Construção e Montagem de tubulações de polietileno (PEAD), por método destrutivo, compreendendo: sondagem de terreno, condicionamento dos dutos, soldagem, escavação de tie-in, perfuração direcional e inserção por arraste de coluna de dutos de PEAD, georefere			
06.02.02.01.01	Dutos de PEAD de 110 mm, SDR 11	9,55	m	
06.02.02.01.01.01	Sondagem do terreno, condicionamento dos dutos e topografia de acompanhamento da obra com apresentação dos relatórios a medida do executado.	9,55	0,05	
06.02.02.01.01.02	Transporte, desfile, acoplamento, ponteamto, soldagem, ensaios e revestimentos de juntas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	9,55	0,4	
06.02.02.01.01.03	Escavação de vala, aterro com instalação de placas de concreto para proteção e fita de advertência, conforme croquis de vala e compactação com apresentação dos relatórios a medida do executado.	9,55	0,21	
06.02.02.01.01.04	Georeferenciamento das soldas, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	9,55	0,14	
06.02.02.01.01.05	Sinalização, remoção de entulhos, bota-fora e limpeza da área, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	9,55	0,05	
06.02.02.01.01.06	Limpeza da tubulação, teste hidrostático / estanqueidade, secagem, inertização, com apresentação dos relatórios a medida do executado.	9,55	0,15	
06.02.02.02	Interligação de ramais novos com dutos existentes de PEAD com DN 110mm em carga (pressurizados) incluindo a furação / seccionamento dos dutos existentes, soldagem de conexões de PEAD, teste de estanqueidade, conforme detalhe padrão fornecido pela SERGAS .	1,00	oper.	
07	ESCORAMENTO			
07.01	Escoramento Metálico de cavas até 2,00 m	400,00	m²	
08	REBAIXAMENTO DE LENÇOL			
08.01	Rebaixamento de lençol com ponteiros filtrantes	17,00	conj.	
09	ANÁLISE DE RISCO			
09.01	Elaboração de Análise Quantitativa de Risco	1,00	un	
10	REMANEJAMENTO DA REDE DA TELEMAR			
10.01	Fornecimento de tubo de PVC rígido 100mm ponta e bolsa com anel e = 2,4mm - 100L	878,20	m	
10.02	Fornecimento de joelho de 90° de PVC rígido 100mm	10,00	un	
10.03	Fornecimento de tubo galvanizado de 2"	12,00	m	
10.04	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	20,00	m³	

 Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Duarte
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/O-SF

CONFERE COM O ORIGINAL

ADITIVO 5

Em _____

Av. Augusto Franco, 3340 - Bairro Ponto Novo - CNPJ. 13.118.245/0001-60

Tel. (79) 3179 - 1657/ 1609

CEP 49.047-040 Aracaju - Sergipe

Página 23 de 24

 Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Duarte
 Assessora Técnica
 CREA 5.307/O-SF

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 99.007/06-O

Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

01	PASSEIO DO BANESE		
01.01	Regularização Manual	315,00	m²
01.02	Execução de aterro com areia com fornecimento de material	31,50	m³
01.03	Momento extraordinário de transporte, com caminhão basculante ou carroceria, por volume, em estrada pavimentada (DMT=12 Km para areia)	491,40	m³xkm
01.04	Piso em concreto simples, estampado, colorido, tipo tech-stone ou similar, para passeios, e = 10 cm, Fck=25MPa, exclusive juntas	315,00	m
02	REMANEJAMENTO DA REDE DA TELEMAR		
02.01	Fornecimento de tubo galvanizado de 2"	12,00	m
02.02	Concreto simples usinado Fck=18MPa, bombeado, lançado e adensado	8,70	m³
03	REGULARIZAÇÃO DAS ÁREAS		
03.01	Regularização do terreno para plantio de grama	15.459,34	m²
04	GUARDA-CORPO		
04.01	Regularização manual de terreno	580,92	m²
04.02	Concreto simples fabricado na obra, Fck=10MPa, lançado e adensado	29,05	m³
05	PAVIMENTAÇÃO		
05.01	Imprimação	5.000,00	m²
05.02	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ) fornecido e aplicado, exclusive transporte	599,73	T
05.03	Transporte de massa asfáltica (DMT= 12 km de massa asfáltica)	7.196,58	Txkm

Aracaju, 10 de setembro de 2008.

José Henrique Rodrigues
Eng.º Civil José Henrique Rodrigues
CREA/RJ 30710D Visto 1591/SE
Fiscal da Obra

1º OFÍCIO

Paulo Roberto Melo Costa
Eng.º Civil Paulo Roberto Melo Costa
CREA-2.843/D-SE
Diretor de Obras e Operações

3º OFÍCIO

Valmor Barbosa Bezerra
Eng.º Civil Valmor Barbosa Bezerra
CREA 4.016/D-SE
Diretor Presidente

3º OFÍCIO

CONFERE COM O ORIGINAL
Em 10/09/2008

CARTÓRIO EDUARDO ABREU - 3º OFÍCIO DE NOTARIAS
licenciado por semelhança à firma de: VALMOR BARBOSA BEZERRA e PAULO ROBERTO MELO COSTA.
Aracaju (SE), 15 de setembro de 2008
Empresário Valmor Barbosa Bezerra
Empresário Paulo Roberto Melo Costa
PAGO 4,00
CARTÓRIO 3º OFÍCIO
SILVANA DIAS COSTA
ESCRITÓRIO AUTORIZADO

Eng.º Civil M.ª Lúcia Ribeiro Dantas
Assessora Técnica
CREA 5.307/D-SF

CARTÓRIO DO 1º OFÍCIO	Reconheço a(s) Firma(s)	<i>Marcelo Soares de Santana</i>
	per autenticidade	<i>Marcelo Soares de Santana</i>
	15 SET 2008	Aju/SE
	Dou fé em Test. _____	_____ da Verdade
	O Tabelião _____	_____
	Compromissados	


RF 001853

Marcelo Soares de Santana
Escrevente Compromissado

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3388

VIADUTO DIA - CAT 328-2008

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3389 

RECANTO VERDE-MODULO 1-423557-2017



**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-SE

Nº 423557/2017

Emissão: 09/10/2017

Validade: Indefinida

Chave: zCBzA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3390 A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

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.

Interessado(a)

Profissional: HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO

Registro: 180168743-9

CPF: 129.120.184-04

Endereço: AVENIDA GENERAL CALAZANS., 862, CONSTRUTORA CELI, INDUSTRIAL, ARACAJU, SE, 49065420

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 03/04/1984

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: Artigos e 7 da Resolucao numero e 218/73, EXCETO 'PORTOS'. do CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

PÓS - ENGENHARIA

MBA EM GESTÃO EMPRESARIAL

Instituição de Ensino: FACULDADE DE ADMINISTRACAO E NEGOCIOS DE SERGIPE - FANESE

Data de Formação: 09/01/2001

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Data de Formação: 20/12/2002

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Sergipe

Data de Formação: 20/12/2002

OUTRO

MBA EM GESTAO EMPRESARIAL

Data de Formação: 09/01/2001

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

CONSTRUTORA CELI 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.

- 'O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.'

ART(s)

SE20170094847

Certidão nº 423557/2017

09/10/2017, 18:01



**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-SE

Nº 423557/2017
Emissão: 09/10/2017
Validade: Indefinida
Chave: zCBzA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Chave de Impressão: zCBzA

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

FOLHA Nº

3392

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL, CNPJ nº 03.190.167/0001-50 representado pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 4, Lotes ¼, em Brasília-DF, inscrita no CNPJ sob o nº 00.360.305/0001-04, atesta para os devidos fins e efeitos legais que a **CONSTRUTORA CELI LTDA**, com sede na Av. General Calazans, 862, Bairro Industrial, Aracaju/SE, inscrita no CNPJ (ME) sob o nº 13.031.257/0001-52, executou através de seus profissionais: o Engº Civil **LUCIANO FRANCO BARRETO**, CREA nº 050516167-2, ART nº SE 20170076379, Engº Civil **HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO**, CREA nº 180168743-9, ART nº SE 20170076383, o Engº Civil **THEMISTOCLES FERREIRA DE JESUS**, CREA nº 050066517-6, ART nº SE 20170076433, o Engº Civil **MARCELO MENEZES BARRETO**, CREA nº 270054066-2, ART nº 0001000026582, o Engº Mecânico **LUIZ AUGUSTO DE ARAÚJO E ARAÚJO**, CREA nº 160799915-3, ART nº SE 20170076459, o Engº Eletricista **FÁBIO RIBEIRO DANTAS**, CREA nº 270065409-9, ART nº SE 20170076472, a Engª de Segurança do Trabalho **JACQUELINE BARBOSA RIBEIRO**, CREA nº 050148210-5, ART nº SE 20170076592, a Engª Civil **ANDREA SANTANA TEXEIRA LINS**, CREA nº 270151945-4, ART nº SE 20170076468, no período de 06/06/2014 a 30/03/2017, os serviços de gerenciamento e execução da obra do **Residencial Recanto Verde – Módulo 1**, localizado na Fazenda Biribinha, Bairro Cidade Nova, Estância/SE, objeto do Contrato firmado nº 395392-87, com valor de R\$ 34.744.199,64 (trinta e quatro milhões, setecentos e quarenta e quatro mil, cento e noventa e nove reais, e sessenta e quatro centavos), compostos de 495 unidades habitacionais, que faz parte do Programa Minha Casa Minha Vida do Governo Federal, utilizando recursos do FGTS, para atender famílias com renda Faixa 1, cujas características principais são os seguintes serviços.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



(Assinatura)
 Ivan Alves de Azevedo
 Engº CREA/SE 87

Certidão nº 423557/2017
 09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

DESCRIÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Gerenciamento, elaboração e execução dos Projetos Arquitetônicos, Estrutural, Terraplenagem e Pavimentação, Redes Coletoras de Esgoto Sanitário, Redes de Drenagem Pluvial Urbana, Projetos Geométricos das Vias Internas, Projetos de Estação de Tratamento de Efluentes, Projetos de Elevatória de Esgotos Sanitário e Projetos de Estabilidade de Taludes e Encostas. Execução de todos os serviços técnicos (Levantamentos Topográficos, Sondagens, Especificações Técnicas, etc.), para a construção de 495 unidades habitacionais, bem com a execução de Plano de Trabalho Técnico Social (PTTS) destas famílias.

Informações dos projetos realizados:

Arquitetônico = 63.360,00 m²

Terraplenagem = 171.221,02 m²

Pavimentação = 43.305,42 m²

Geométrico das Vias = 29.889,52 m²

Rede de abastecimento de Água = 3.942,84 m

Rede coletora de esgotos sanitários = 3.181,00 m

Rede de águas pluviais = 2.997,00 m

Foi realizado plano de recomposição da Área de Preservação Permanente (APP) dos riachos Sarnambi e Biribinha, estabelecendo uma faixa da APP com 30m isolado para evitar a entrada de animais de grande porte que poderiam comprometer a recomposição florestal. Plantando mudas de espécies arbóreas nativas do bioma Mata Atlântica, manutenção e monitoramento com replantio das mudas de uma área de 1,55ha. de APP.

• **Terraplenagem:** Foi realizado 23.066,25 m² de escavação de solo vegetal com espessura de 0,20m, 183.535,93 m³ de corte e escavação, 270.886,86 m³ de transporte de material e 188.067,85 m³ de espalhamento e compactação de aterros controlados.

• **Infra-estrutura / Urbanização:** Na infra-estrutura do empreendimento a pavimentação foi executado em paralelepípedo, bem como acessibilidade com instalação de piso tátil pré-moldado nos passeios em concreto desmoldado. Para a contenção do talude foi executado muro de arrimo, e para a proteção em alguns locais também foi instalado guarda-corpo em aço galvanizado. Na

Iran Alves
 Eng. Civil
 CREA 03/00000-0



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
 09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

urbanização foi realizado o tratamento paisagístico nas áreas livres com gramas em placas e pelo sistema de hidro-semeadura com aplicação de bio manta em fibra de coco.

• **Infra-estrutura (habitação):** A fundação das unidades residenciais foi em concreto armado do tipo radier total.

• **Supra-estrutura (habitação):** O tipo de estrutura realizado nas casas foi parede em concreto armado moldada in loco, espessura 10 cm, utilizando formas metálicas.

• **Cobertura:** Foi realizado estrutura convencional de madeira composta de vigas, terças, caibros, ripas e tesouras, com telha cerâmica tipo colonial.

• **Acabamentos:** Na sala e nos quartos foi executado no piso o revestimento cerâmico tipo A, com soleira tipo filete em granito cinza andorinha e rodapé cerâmico h = 7 cm, na parede foi aplicado pintura PVA Látex, e no teto foi instalado forro em PVC. No banheiro e na cozinha foi executado no piso o revestimento cerâmico tipo A, com soleira tipo filete em granito cinza andorinha, na parede o revestimento cerâmico tipo A até h = 1.50 m, e no teto foi instalado forro em PVC. E na parte externa, a calçada foi executado o piso em concreto desempolado e a parede foi aplicado pintura acrílica.

• **Esquadrias:** As portas externas da sala e da cozinha foram instaladas com uma folha de abrir de 0,80 x 2,10 m em alumínio anodizado natural com vidro liso incolor de 4 mm e fechadura acoplada, e nos quartos e no banheiro foram instalado porta pronta de 0,80 x 2,10 m em madeira composta de batente, alizar fixo, fechadura e dobradiças com cantos arredondados e cromadas. As janelas e basculantes da sala e dos quartos foram instaladas do tipo de correr com 2 folhas em alumínio anodizado natural e vidro incolor de 4 mm, e na cozinha e no banheiro foram instaladas do tipo de correr com 2 folhas em alumínio anodizado natural e vidro canelado de 4 mm. Os peitoris foram executados em concreto pré-moldado.

• **Instalações elétricas:** A quantidade de pontos elétricos de cada imóvel segue no quadro abaixo. Além disso, foram instalados um quadro de distribuição na sala, um quadro de medição e uma entrada de energia na entrada da casa. E na parte externa, foram instalados toda a rede de cabeamento para média e baixa tensão, com os postes pré fabricados em concreto e luminárias.

Iran Alves
 Eng. Civil
 CRP 123456



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
 09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

AMBIENTE	LUZ NO TETO	ARANDELA	INTERRUPTOR	TOMADA	ANTENA	TELEFONE
Sala	1		1	2	1	1
Dormitório 1	1		1	2		
Dormitório 2	1		1	2		
Banheiro Social	1		1	2		
Circulação	1		1			
Varanda		1				
Cozinha	1		1	4		
Area Serviço		1		2		

• **Aquecedor solar:** É composto por coletor solar de potência 83,5 Kwh (responsável pela transformação da luz solar em calor aproveitável, ou seja, o calor gerado pelo sol aquece a água fria que passa nas serpentinas de cobre dentro dos coletores solares, aquecendo a água), reservatório térmico de 200 l (responsável pelo armazenamento da água quente até o momento do consumo), caixa redutora de pressão (responsável em adequar a pressão da água oriunda da rede pública, e a quebra de pressão ocorre através de um registro tipo boia) e tubulações de PPR (responsáveis pelas interligações entre o reservatório térmico e o coletor solar), devidamente isolados, pois esse isolamento térmico utilizado possui proteção contra raios ultravioletas. O abastecimento do sistema de aquecimento solar é feito por gravidade, sendo a pressão ditada pela caixa redutora de pressão localizada acima do reservatório térmico, que está instalado sobre o telhado, na face que oferece melhor orientação em relação ao norte geográfico. A alimentação da caixa redutora de pressão é oriunda da rede existente que abastece a caixa fria da unidade habitacional.

• **Instalações hidráulicas:** A quantidade de pontos hidráulicos de cada imóvel segue no quadro abaixo. Além disso, foram instalados um cavalete com hidrômetro de água fria. E na parte externa, a rede de água e esgoto sanitário foi executado com tubos de PVC como também foi realizado as ligações domiciliares. O sistema de abastecimento de água potável foi utilizado o método de poço profundo, e foi executado um reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 250 m³, onde foi implantado um sistema automatizado de comunicação bidirecional entre o módulo central (reservatório) e os módulos auxiliares (poços) para gerenciamento do processo de produção d'água e manutenção do nível do reservatório elevado através da comunicação em sinal de rádio frequência. Em complemento ao sistema de gerenciamento foi instalado um LOGO micro processado que fará a alternância entre os poços para que haja revezamento na utilização destes. O tratamento de efluentes foi realizado através da Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e do sistema de Estação Tratamento de Esgoto (ETE), em Fibra de Vidro, com vazão de operação 30 m³/h.

Iran Alves *Membro*
Eng.º CREA/SE 85
11/03/2017



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCbZa

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

sendo realizada a automatização entre as estações através do sistema de comunicação bidirecional entre o módulo central (ETE) e o módulo auxiliar (EEE) para gerenciamento do processo de recalque dos efluentes através da manutenção do nível do reservatório de recebimento da ETE e o nível máximo/mínimo da EEE realizando a comunicação em sinal de rádio frequência, evitando assim o transbordo dos tanques de recebimento. A rede de drenagem de águas pluviais foi realizada com tubos de concreto simples DN 40 a 80 mm com caixas de passagens, bocas de lobo e ponta de ala.

AMBIENTE	ÁGUA FRIA	ÁGUA QUENTE	ESGOTO
Banheiro Social	3 (chuveiro, pia e vaso)	1 (energia solar)	3 (ralo, vaso e pia)
Cozinha	2 (filtro e pia)		1 (pia)
Área de Serviço	2 (tanque e máquina)		1 (ralo)

• **Louças e metais:** Em cada imóvel foi instalado na cozinha uma bancada em mármore sintético com 1,20 x 0,55 m com válvula, sifão e torneira cromados, no banheiro um lavatório sem coluna em louça, uma bacia com caixa acoplada e um chuveiro, e na área de serviço um tanque em mármore sintético com 22 litros com válvula, sifão e torneira cromados.

• **Equipamento comunitário:** Foi construído um espaço coberto (salão de festa) com 260,86 m² para a realização de eventos na comunidade com dois banheiros tipo PNE, um parque infantil com gangorra e casa tipo Tarzan e uma quadra de esportes com mureta de 1,20m de altura, alambrado e equipamento para a prática de futebol, basquete e vôlei.



Iran Alves
 Engenheiro
 R. C. B. Z. A.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
 09/10/2017, 18:01
 Chave de Impressão: zCBZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

PLANILHA DOS SERVIÇOS QUE FORAM EXECUTADOS NA OBRA

HABITAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
1.1	Serviços técnicos (levantamento Topográfico, Orçamento, Especificações, etc)	Mês	15,00
1.3	Instalações Provisórias (tapumes, barracão, água, placas, etc.)	Mês	15,00
1.4	Máquinas e ferramentas	Mês	15,00
1.5	Consumos	Mês	15,00
1.6	Limpeza da Obra	Mês	15,00
1.7	Transportes	Mês	15,00
1.8	Controle de qualidade	Mês	15,00
1.9	Administração local	Mês	15,00
1.10	Encargos complementares (seguro de vida, alimentação, vale transporte, cestas básicas, epi's, exames médicos)	Mês	15,00
2	INFRAESTRUTURA		
2.1	Trabalho em terra		
2.1.5	Aterro e Apiloamento	m ³	1.025,05
2.1.6	Locação da Obra	m ²	34.293,60
2.1.8	Lona plástica	m ²	19.790,10
2.2	Fundações e outros serviços		
2.2.6	Forma metálica para radier	und	2,48
2.2.7	Tela Q138	m ²	39.575,25
2.2.8	Concreto Usinado 30 Mpa para fundação	m ³	3.093,25
3	SUPRAESTRUTURA		
3.3	Concreto usinado 30 MPa	m ³	143,55
3.4	Aço CA 50/60	kg	11.553,30
3.5	Forma para laje em madeirite plastificado 18 mm	m ²	1.202,85
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	Alvenarias		
4.1.7	Concreto celular usinado 10 MPa	m ³	4.672,80
4.1.8	Montagem / Desmontagem de Formas	m ²	95.455,80
4.1.9	Tela Q61	kg	46.737,90
4.2	Esquadrias de alumínio		
4.2.6	Esquadria de alumínio natural	m ²	4.722,30
4.4	Esquadrias de madeira		
4.4.2	Portas internas 80x210cm	und	1.485,00
5	COBERTURAS E PROTEÇÕES		
5.1	Telhados		
5.1.4	Telha cerâmica incluso Estrutura de Madeira	m ²	27.363,60
5.1.5	Cobertura (tanque/máquina) cerâmica	m ²	1.574,10
6	REVESTIMENTOS DECORATIVOS E PINTURA		
6.2	Azulejos		

Iran Alves
 Diretor Geral
 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
 09/10/2017, 18:01

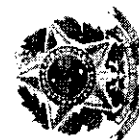
Chave de Impressão: zCBza

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

6.2.7	Rejuntamento	m ²	17.884,35
6.2.8	Rejuntamento de cerâmica (tanque/máquina)	m ²	1.232,55
6.2.9	Cerâmica Incenor 25x35 cm	m ²	17.884,35
6.2.10	Cerâmica Incenor 25x35 cm (tanque/máquina)	m ²	1.232,55
6.4	Forros		
6.4.4	PVC	m ²	17.849,70
6.5	Pinturas		
6.5.1	Tinta Acrílica com massa corrida	m ²	30.348,45
6.5.4	Latéx/PVA sem massa corrida	m ²	42.263,10
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.2	Cerâmica		
7.2.1	Contrapiso	m ²	17.849,70
7.2.4	Rejuntamento	m ²	17.849,70
7.2.5	Cerâmica Incenor 35x35 cm	m ²	17.849,70
7.2.6	Mestra para contrapiso	m ²	17.849,70
7.4	Cimentado		
7.4.4	Piso cimentado (calçada de acesso)	m ²	1.336,50
7.5	Rodapé		
7.5.7	Cerâmica Incenor h= 7 cm	m	15.468,75
7.6	Soleiras		
7.6.5	Granito Cinza Andorinha, tipo filete	m	2.103,75
7.6.6	Filete Box granito cinza andorinha 2x5 cm	m	742,50
7.7	Peitoris		
7.7.3	Concreto pré-fabricado	ml	3.217,50
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
8.1	Elétricas e Telefônicas		
8.1.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	und	495,00
8.1.4	Enfição áreas privativas	und	495,00
8.1.6	Quadros de distribuição	und	495,00
8.1.7	Tomadas, Interruptores e disjuntores	und	495,00
8.1.10	Quadro medição/entrada energia	und	495,00
8.1.16	Bocal com lâmpada nos pontos de luz	und	495,00
8.2	Água fria		
8.2.1	Cavalete/Hidrômetro	und	495,00
8.2.2	Barrilete	und	495,00
8.2.4	Distribuição	und	495,00
8.3	Água Quente		
8.3.5	Aquecimento Solar	und	495,00
8.8	Louças e Metais		
8.8.1	Vaso Sanitário	und	495,00
8.8.2	Lavatório	und	495,00
8.8.3	Tanque	und	495,00
8.8.4	Bancadas	und	495,00
8.8.11	Louças e metais	und	495,00
8.8.12	Apoio para deficientes	und	46,00
8.8.13	Banco articulado para deficientes	und	15,00
9	COMPLEMENTAÇÃO		
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	und	495,00

Iran Alver de Jesus
Eng.º CREA 41567-0
L.º 12.227/2010

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



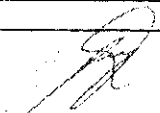
Certidão nº 423557/2017
09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBzA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

INFRAESTRUTURA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.7	Pavimentação em paralelepípedo		
6.7.2	Fornecimento/assentamento de paralelepípedo	m ²	22.741,31
6.7.4	Base para paralelepípedo	m ³	5.685,33
6.10	Passeios	m ²	9.713,17
6.11	Guias pré-moldadas	m	7.189,05
6.12	Piso tátil	m ²	1.705,03
6.13	Sarjeta	m	6.232,94
7	ENERGIA/LUMINAÇÃO		
7.4	Luminárias	un	80,00
10	OBRAS ESPECIAIS		
10.1	Muro de arrimo		
10.1.3	Muro em alvenaria	m ³	994,99
10.1.4	Guarda-corpo	m	778,25
ESPAÇO COBERTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2.1	Trabalhos em Terra		
2.1.4	Escavações manuais	m ³	68,51
2.1.8	Transporte Manual de terra excedente	m ³	25,11
2.1.9	Reaterro Compactado	m ³	43,40
2.2	Fundações e Outros Serviços		
2.2.1	Alvenaria de pedra	m ³	21,37
2.2.2	Concreto magro	m ³	0,54
2.2.3	Forma em tabua p/fundações	m ²	21,55
2.2.6	Aço CA 50/60	kg	263,28
2.2.7	Concreto usinado 30MPa p/fundação	m ³	3,29
3	Supraestrutura		
3.2	Aço CA 50/60	kg	359,52
3.3	Forma de chapa compensada plastificada 18mm	m ²	67,96
3.4	Concreto Usinado Bombeado 30MPa	m ³	5,13
3.5	Verga de Concreto	m	52,15
4.1	Alvenarias		
4.1.1	Tijolo furado	m ²	187,21
4.2	Esquadrias de alumínio		
4.2.1	Janelas	m ²	31,31
4.3	Esquadrias de ferro		
4.3.10	Corrimão duplo em aço galvanizado 2.1/2"	m ²	4,94
4.4	Esquadrias de madeira		
4.4.2	Portas internas 80x210cm	unid	2,00
5.1	Telhados		
5.1.2	Telhas	m ²	359,70
6.1	Revestimentos Internos		
6.1.2	Emboço	m ²	39,62
6.1.5	Reboco pronto	m ²	184,59
6.2	Azulejos		

Jean Alves Mendes
 Eng.º CREAES 20
 2017-2021



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
 09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBza

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

6.2.3	Cerâmica	m ²	39,62
6.2.7	Rejuntamento	m ²	39,62
6.3.1	Chapisco	m ²	179,36
6.3	Revestimentos Externos		
6.3.6	Massa fina externa	m ²	179,36
6.5.1	Tinta Acrílica com massa corrida	m ²	179,36
6.5	Pinturas		
6.5.4	Latéx/PVA sem massa corrida	m ²	184,59
6.5.9	Esquadria de madeira	m ²	0,99
6.5.15	Pintura piso Novacor	m ²	112,91
7.2	Cerâmica		
7.2.1	Contrapiso	m ²	260,86
7.2.2	Lisa	m ²	260,86
7.2.4	Rejuntamento	m ²	260,86
7.2.5	Mestra para contrapiso	m ²	260,86
7.4	Cimentado		
7.4.3	Acabamento áspero	m ²	112,91
7.5	Rodapé		
7.5.1	Rodapia 10cm granito cinza andorinha	m	2,00
7.5.4	Cerâmica L=7cm	m	65,06
7.6	Soleiras		
7.6.4	Granito	m	5,61
7.7	Peitoris		
7.7.4	Granito	m	20,15
8.1	Elétricas e Telefônicas		
8.1.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	%	100,00
8.1.4	Enfição áreas privativas	%	100,00
8.1.6	Quadros de distribuição	%	100,00
8.1.7	Tomadas, Interruptores e disjuntores	%	100,00
8.1.10	Quadro medição/entrada energia	%	100,00
8.2	Água fria		
8.2.1	Cavalete/Hidrometro	%	100,00
8.2.2	Barrilete	%	100,00
8.2.4	Distribuição	%	100,00
8.2.6	Caixa d'água 1000L	%	100,00
8.8	Louças, Metais, Complementos		
8.8.11	Apoio para deficientes	%	100,00
8.8.12	Banco articulado	%	100,00
8.8.13	Barra de apoio em L	%	100,00
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	%	100,00
PARQUE INFANTIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7.4	Cimentado		
7.4.3	Acabamento áspero	m ²	57,68
7.8	Pavimentações Especiais		
7.8.6	Grama	m ²	19,82
7.8.7	Colchão de Areia	m ²	21,47
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	%	100,00

João Alves de Jesus
Eng.º Civil - SCS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBza

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 3402

9.3	Outros	%	100,00
QUADRA DE ESPORTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2.1	Trabalhos em Terra		
2.1.4	Escavações manuais	m ³	115,36
2.1.8	Transporte Manual de terra excedente	m ³	55,26
2.1.9	Reaterro Compactado	m ³	60,11
2.2	Fundações e Outros Serviços		
2.2.1	Alvenaria de pedra	m ³	104,17
2.2.2	Concreto magro	m ³	6,38
2.2.3	Forma em tabua p/fundações	m ²	25,53
2.2.6	Aço CA 50/60	kg	204,44
2.2.7	Concreto usinado 30MPa para fundação	m ³	2,56
4.1	Alvenarias		
4.1.1	Tijolo furado	m ²	166,38
4.3	Esquadrias de Ferro		
4.3.9	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado	m ²	11,07
4.3.10	Corrimão duplo em aço galvanizado 2.1/2"	m	4,94
6.3	Revestimentos Externos		
6.3.1	Chapisco	m ²	448,73
6.3.6	Massa fina externa	m ²	448,73
6.5	Pinturas		
6.5.1	Tinta Acrílica com massa corrida	m ²	448,73
6.5.9	Esquadria de madeira	m ²	6,51
6.5.15	Pintura piso Novacor	m ²	672,14
7.4	Cimentado		
7.4.3	Acabamento áspero	m ²	672,14
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	%	100,00
9.3	Equipamentos para Quadra	%	100,00
URBANIZAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
1.10	Locação de obra	dia	86,50
1.11	Limpeza do terreno	m ²	115.330,19
2	TERRAPLANAGEM		
2.6	Escavação de solo vegetal	m ²	23.066,25
2.7	Corte e escavação de solo	m ³	183.533,93
2.10	Transporte de material além de 1km	m ³	270.886,86
2.11	Espalhamento e compactação de aterro	m ³	188.067,85
2.12	Grama-Placa/Cobertura vegetal	m ²	13.534,25
3	ÁGUA POTÁVEL		
3.1	Captação		
3.1.2	Poço profundo	vb	1,00
3.2	Reservatórios		
3.2.4	Elevado	und	1,00
3.3	DISTRIBUIÇÃO		
3.3.1	Escavação de valas	m ³	1.297,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBza

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

3.3.4	Apiloamento de fundo de valas	m ²	1.282,86
3.3.6	Tubos e conexões de PVC	m	3.004,80
3.3.9	Complementares	und	1,00
3.6	Ligações domiciliares	und	495,00
4	ESGOTO SANITÁRIO		
4.1	Redes		
4.1.1	Escavação de valas	m ³	1.300,74
4.1.2	Escoramento de valas	m ²	468,33
4.1.6	Tubos e conexões de PVC	m	3.893,42
4.1.9	Reaterro compactado	m ³	1.211,09
4.1.10	Poços de visita	und	52,00
4.1.13	Ligações domiciliares	und	495,00
4.1.14	Emissário	m	46,29
4.3	Cadastro	vb	1,00
4.2	Tratamento efluente		
4.2.3	ETE (Estação de Tratamento de Esgoto)	und	1,00
4.2.4	EEE (Estação Elevatória de Esgoto)	und	1,00
4.3	Cadastro	vb	1,00
5	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1	Fornecimento e assentamento de tubos		
5.1.2	Tubo de concreto simples d=0,40m	m	1.301,70
5.1.4	Tubo de concreto simples d=0,60m	m	183,74
5.1.6	Tubo de concreto simples d=0,80m	m	81,82
5.1.9	Tubo de concreto simples d=0,20m	m	17,91
5.2	Implantação de rede		
5.2.1	Escavação de valas até 4m	m ³	2.238,58
5.2.8	Reaterro compactado. Valas	m ³	1.724,14
5.2.10	Caixa de passagem	und	24,00
5.2.12	Terminal de lançamento	vb	1,00
5.2.13	Boca de lobo	und	68,00
5.3	Cadastro	und	1,00
11	PAISAGISMO		
11.2	Plantio		
11.2.4	Tratamento paisagístico nas áreas livres	m ²	3.000,00
11.2.5	Replântio	und	1,00

Atestamos ainda que os serviços foram realizados com perfeição de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que a Construtora Celi Ltda. demonstrou Capacidade Técnica, Gerencial e Administrativa na execução dos serviços.

Aracaju, 30 de agosto de 2017.

[Assinatura]
 Irmã Alzira Mendes
 DOUTORA
 Engenheira de Engenharia e Agronomia de Sergipe

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423557/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423557/2017
09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBzA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas



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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20170094847

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

SUBSTITUIÇÃO à SE20170076383
EQUIPE à SE20170076379

1. Responsável Técnico

HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO

Título profissional: MBA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 180168743-9

Empresa contratada: CONSTRUTORA CELI LTDA

Registro: 000000434-7

CONSELHO DE LICITAÇÃO

POLETA Nº: 3403

2. Contratante

Contratante: FUNDO DE ARRECAÇÃO RESIDENCIAL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

AVENIDA JORNALISTA AUGUSTO GOMES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CIDADE NOVA

Cidade: ESTÂNCIA

UF: SE

CEP: 49200000

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 06/06/2014

Valor: R\$ 34.744.199,64

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART

Data da Situação: 15/09/2017

Atendido: SIM

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO DE ARRECAÇÃO RESIDENCIAL

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

AVENIDA JORNALISTA AUGUSTO GOMES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CIDADE NOVA

Cidade: ESTÂNCIA

UF: SE

CEP: 49200000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 06/06/2014

Previsão de término: 30/03/2017

Finalidade: Outro

4. Atividade Técnica

5 - COORDENAÇÃO

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	7.920,59	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	371.601,78	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO	3.893,42	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA	3.004,80	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1.585,17	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1.705,03	m³

5. Observações

O Residencial Recanto Verde - Módulo 1 será composto por 495 casas, que serão executadas em lotes de 8 m de largura e 16 m de comprimento, totalizando 128,00 m² de terreno. Terá área útil de 36,01 m², com sala, cozinha, 2 quartos, wc social e área de serviço. A área de acesso às casas terá pavimentação, passeio em concreto despolado com rampas de acessibilidade e piso tátil. O Residencial Recanto Verde incluirá também uma área de uso comum composta por: um Parque Infantil, uma Quadra de Esporte e um Espaço Coberto. PMCMV -Programa Minha Casa Minha Vida, recursos FAR - Fundo de Arrecadamento Residencial. ART que altera valores de contrato - R\$27.124.122,88 , Aporte - R\$5.622.069,30 e Aditivo - R\$1.998.007,46.

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

SENGE/SE



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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20170094847

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

SUBSTITUIÇÃO à SE20170076383
EQUIPE à SE20170076378

CONSELHO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº: 3404

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Local _____ data _____

HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO - CPF: 129.120.164-04

FUNDO DE ARRECADAÇÃO RESIDENCIAL - CNPJ: 03.190.167/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 15/09/2017

Certidão nº 423557/2017
09/10/2017, 18:01

Chave de Impressão: zCBZA

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3405

RECANTO VERDE-MODULO 1-423544-2017



**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-SE

Nº 423544/2017
Emissão: 21/09/2017
Validade: Indefinida
Chave: 4bz7Y

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
POLÍCIA Nº 3406

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

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.

Interessado(a)

Profissional: HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO
Registro: 180168743-9
CPF: 129.120.184-04
Endereço: AVENIDA GENERAL CALAZANS,, 862, CONSTRUTORA CELI, INDUSTRIAL, ARACAJU, SE, 49065420
Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 03/04/1984
Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: Artigos e 7 da Resolucao numero e 218/73. EXCETO 'PORTOS'. do CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE

PÓS - ENGENHARIA

MBA EM GESTÃO EMPRESARIAL
Instituição de Ensino: FACULDADE DE ADMINISTRACAO E NEGOCIOS DE SERGIPE - FANESE
Data de Formação: 09/01/2001

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Data de Formação: 20/12/2002

ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Sergipe
Data de Formação: 20/12/2002

OUTRO

MBA EM GESTAO EMPRESARIAL
Data de Formação: 09/01/2001

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

CONSTRUTORA CELI 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.
- 'O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.'

ART(s)

SE20170076411

Certidão nº 423544/2017
09/10/2017, 18:05



**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-SE

Nº 423544/2017
Emissão: 21/09/2017
Validade: Indefinida
Chave: 4bz7Y

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

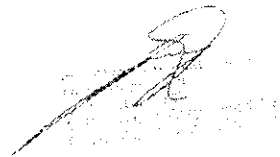
Chave de Impressão: 4bz7Y

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

POLINA Nº 3407 A

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

FUNDO DE ARRENDAMENTO RESIDENCIAL, CNPJ nº 03.190.167/0001-50 representado pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 4, Lotes ¼, em Brasília-DF, inscrita no CNPJ sob o nº 00.360.305/0001-04, atesta para os devidos fins e efeitos legais que a **CONSTRUTORA CELI LTDA**, com sede na Av. General Calazans, 862, Bairro Industrial, Aracaju/SE, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 13.031.257/0001-52, executou através de seus profissionais: o Engº Civil **LUCIANO FRANCO BARRETO**, CREA nº 050516167-2, ART nº SE 20170076380, Engº Civil **HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO**, CREA nº 180168743-9, ART nº SE 20170076411, o Engº Civil **THEMISTOCLES FERREIRA DE JESUS**, CREA nº 050066517-6, ART nº SE 20170076435, o Engº Civil **MARCELO MENEZES BARRETO**, CREA nº 270054066-2, ART nº SE 20150011867, o Engº Mecânico **LUIZ AUGUSTO DE ARAÚJO E ARAÚJO**, CREA nº 160799915-3, ART nº SE 20170076460, o Engº Eletricista **FÁBIO RIBEIRO DANTAS**, CREA nº 270065409-9, ART nº SE 20170076564, a Engª de Segurança do Trabalho **JACQUELINE BARBOSA RIBEIRO**, CREA nº 050148210-5, ART nº SE 20170076593, a Engª Civil **ANDREA SANTANA TEXEIRA LINS**, CREA nº 270151945-4, ART nº SE 20170076492, no período de 24/02/2015 a 30/03/2017, os serviços de gerenciamento e execução da obra do **Residencial Recanto Verde – Módulo 2**, localizado na Fazenda Biribinha, Bairro Cidade Nova, Estância/SE, objeto do Contrato firmado nº 395390-69, com valor de R\$ 29.280.526,93 (vinte e nove milhões, duzentos e oitenta mil, quinhentos e vinte e seis reais, e noventa e três centavos), compostos de 458 unidades habitacionais, que faz parte do Programa Minha Casa Minha Vida do Governo Federal, utilizando recursos do FGTS, para atender famílias com renda Faixa 1, cujas características principais são os seguintes serviços:



Iran Alves Menezes Junior
Engº CREA/SE 8328/D
Mat. 065879-7 - Engº Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017
09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

DESCRIÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Gerenciamento, elaboração e execução dos Projetos Arquitetônicos, Estrutural, Terraplenagem e Pavimentação, Redes Coletoras de Esgoto Sanitário, Redes de Drenagem Pluvial Urbana, Projetos Geométricos das Vias Internas, Projetos de Estação de Tratamento de Efluentes, Projetos de Elevatória de Esgotos Sanitário e Projetos de Estabilidade de Taludes e Encostas. Execução de todos os serviços técnicos (Levantamentos Topográficos, Sondagens, Especificações Técnicas, etc.), para a construção de 458 unidades habitacionais, bem com a execução de Plano de Trabalho Técnico Social (PTTS) destas famílias.

Informações dos projetos realizados:

Arquitetônico e complementares = 58.624,00 m²

Terraplenagem = 148.336,35 m²

Pavimentação = 21.175,58 m²

Geométrico das Vias = 11.493,68 m²

Rede de abastecimento de Água = 35.301,00 m

Rede coletora de esgotos sanitários = 3.767,00 m

Rede de águas pluviais = 1.280,00 m

Foi realizado plano de recomposição da Área de Preservação Permanente (APP) dos riachos Sarnambi e Biribinha, estabelecendo uma faixa da APP com 30m isolado para evitar a entrada de animais de grande porte que poderiam comprometer a recomposição florestal. Plantando mudas de espécies arbóreas nativas do bioma Mata Atlântica, manutenção e monitoramento com replantio das mudas de uma área de 2,65ha. de APP.

• **Terraplenagem:** Foi realizado 21.342,10 m² de escavação de solo vegetal com espessura de 0,20m, 169.815,23 m³ de corte e escavação, 250.638,75 m³ de transporte de material e 174.010,26 m³ de espalhamento e compactação de aterros controlados.

• **Infra-estrutura / Urbanização:** Na infra-estrutura do empreendimento a pavimentação foi executado em paralelepípedo, bem como acessibilidade com a instalação de piso tátil pré-moldado nos passeios em concreto despolado. Para a contenção do talude foi executado muro de arrimo, e para a proteção em alguns locais também foi instalado guarda-corpo em aço

Iran Alves Mendes Júnior
 Eng.º Civil - CREA 8328/D
 Matr. nº 5797 - Eng.º Civil



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

galvanizado. Na urbanização foi realizado o tratamento paisagístico nas áreas livres com gramas em placas e pelo sistema de hidro-semeadura com aplicação de bio manta em fibra de coco.

• **Infra-estrutura (habitação):** A fundação das unidades residenciais foi em concreto armado do tipo radier total.

• **Supra-estrutura (habitação):** O tipo de estrutura realizado nas casas foi parede em concreto armado moldada in loco, espessura 10 cm, utilizando formas metálicas.

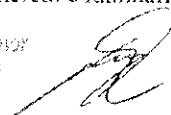
• **Cobertura:** Foi realizada estrutura convencional de madeira composta de vigas, terças, caibros, ripas e tesouras, com telha cerâmica tipo colonial.

• **Acabamentos:** Na sala e nos quartos foi executado no piso o revestimento cerâmico tipo A, com soleira tipo filete em granito cinza andorinha e rodapé cerâmico h = 7 cm, na parede foi aplicado pintura PVA Látex, e no teto foi instalado forro em PVC. No banheiro e na cozinha foi executado no piso o revestimento cerâmico tipo A, com soleira tipo filete em granito cinza andorinha, na parede o revestimento cerâmico tipo A até h = 1,50 m, e no teto foi instalado forro em PVC. E na parte externa, a calçada foi executado o piso em concreto despolado e a parede foi aplicado pintura acrílica.

• **Esquadrias:** As portas externas da sala e da cozinha foram instaladas com uma folha de abrir de 0,80 x 2,10 m em alumínio anodizado natural com vidro liso incolor de 4 mm e fechadura acoplada, e nos quartos e no banheiro foram instalado porta pronta de 0,80 x 2,10 m em madeira composta de batente, alizar fixo, fechadura e dobradiças com cantos arredondados e cromadas. As janelas e basculantes da sala e dos quartos foram instaladas do tipo de correr com 2 folhas em alumínio anodizado natural e vidro incolor de 4 mm, e na cozinha e no banheiro foram instaladas do tipo de correr com 2 folhas em alumínio anodizado natural e vidro cancelado de 4 mm. Os peitoris foram executados em granito cinza andorinha.

• **Instalações elétricas:** A quantidade de pontos elétricos de cada imóvel segue no quadro abaixo. Além disso, foram instalados um quadro de distribuição na sala, um quadro de medição e uma entrada de energia na entrada da casa. E na parte externa, foram instalados toda a rede de cabeamento para média e baixa tensão, com postes pré fabricados em concreto e luminárias.

Iran Alves Mendes Junior
Eng.º CRE.º 84204
M.º 0658797 - Eng.º Civil



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

AMBIENTE	LUZ NO TETO	ARANDELA	INTERRUPTOR	TOMADA	ANTENA	TELEFONE
Sala	1		1	2	1	1
Dormitório 1	1		1	2		
Dormitório 2	1		1	2		
Banheiro Social	1		1	2		
Circulação	1		1			
Varanda		1				
Cozinha	1		1	4		
Área Serviço		1		2		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

3411

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



• **Aquecedor solar:** É composto por coletor solar de potência 83,5 Kwh (responsável pela transformação da luz solar em calor aproveitável, ou seja, o calor gerado pelo sol aquece a água fria que passa nas serpentinas de cobre dentro dos coletores solares, aquecendo a água), reservatório térmico de 200 l (responsável pelo armazenamento da água quente até o momento do consumo), caixa redutora de pressão (responsável em adequar a pressão da água oriunda da rede pública, e a quebra de pressão ocorre através de um registro tipo boia) e tubulações de PPR (responsáveis pelas interligações entre o reservatório térmico e o coletor solar), devidamente isolados, pois esse isolamento térmico utilizado possui proteção contra raios ultravioletas. O abastecimento do sistema de aquecimento solar é feito por gravidade, sendo a pressão ditada pela caixa redutora de pressão localizada acima do reservatório térmico, que está instalado sobre o telhado, na face que oferece melhor orientação em relação ao norte geográfico. A alimentação da caixa redutora de pressão é oriunda da rede existente que abastece a caixa fria da unidade habitacional.

• **Instalações hidráulicas:** A quantidade de pontos hidráulicos de cada imóvel segue no quadro abaixo. Além disso, foram instalados um cavalete com hidrômetro de água fria. E na parte externa, a rede de água e esgoto sanitário foi executado com tubos de PVC como também foi realizado as ligações domiciliares. O sistema de abastecimento de água potável foi utilizado o método de poço profundo, e foi executado um reservatório elevado em concreto armado com capacidade de 250 m³, onde foi implantado um sistema automatizado de comunicação bidirecional entre o módulo central (reservatório) e os módulos auxiliares (poços) para gerenciamento do processo de produção d'água e manutenção do nível do reservatório elevado através da comunicação em sinal de rádio frequência. Em complemento ao sistema de gerenciamento foi instalado um LOGO micro processado que fará a alternância entre os poços para que haja revezamento na utilização destes. O tratamento de efluentes foi realizado através da Estação Elevatória de Esgoto (EEE) e do sistema de Estação Tratamento de Esgoto (ETE), em Fibra de Vidro, com vazão de operação 30 m³/h,

Iran Alves Mendes
Eng. CREA/SE 83117
R. 06/2017 - Eng. Civil

Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

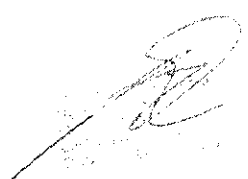
PROJ. Nº 3412

sendo realizada a automatização entre as estações através do sistema de comunicação bidirecional entre o módulo central (ETE) e o módulo auxiliar (EEE) para gerenciamento do processo de recalque dos efluentes através da manutenção do nível do reservatório de recebimento da ETE e o nível máximo/mínimo da EEE realizando a comunicação em sinal de rádio frequência, evitando assim o transbordo dos tanques de recebimento. A rede de drenagem de águas pluviais foi realizada com tubos de concreto simples DN 40 a 80 mm com caixas de passagens, bocas de lobo e ponta de ala.

AMBIENTE	ÁGUA FRIA	ÁGUA QUENTE	ESGOTO
Banheiro Social	3 (chuveiro, pia e vaso)	1 (energia solar)	3 (ralo, vaso e pia)
Cozinha	2 (filtro e pia)		1 (pia)
Área de Serviço	2 (tanque e máquina)		1 (ralo)

• **Louças e metais:** Em cada imóvel foi instalado na cozinha uma bancada em mármore sintético com 1,20 x 0,55 m com válvula, sifão e torneira cromados, no banheiro um lavatório sem coluna em louça, uma hacinha com caixa acoplada e um chuveiro, e na área de serviço um tanque em mármore sintético com 22 litros com válvula, sifão e torneira cromados.

• **Equipamento comunitário:** Foi construído um espaço coberto (salão de festa) com 260,86 m² para a realização de eventos na comunidade com dois banheiros tipo PNE, um parque infantil com gangorra e casa tipo Tarzan e uma quadra de esportes com mureta de 1,20m de altura, alambrado e equipamento para a prática de futebol, basquete e vôlei.



Iran Alves Menezes Junior
Eng.º CREA/SE 8377

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



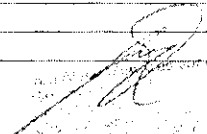
Certidão nº 423544/2017
09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

PLANILHA DOS SERVIÇOS QUE FORAM EXECUTADOS NA OBRA

HABITAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
1.1	Serviços técnicos (levantamento Topográfico Orçamento, especificações, etc)	Mês	15,00
1.3	Instalações provisórias (tapumes, barracão, água, placas, etc.)	Mês	15,00
1.4	Máquinas e ferramentas	Mês	15,00
1.5	Consumos	Mês	15,00
1.6	Limpeza da Obra	Mês	15,00
1.7	Transportes	Mês	15,00
1.8	Controle de qualidade	Mês	15,00
1.9	Administração local	Mês	15,00
1.10	Encargos complementares (seguro de vida, alimentação, vale transporte, cestas básicas, epi's, exames médicos)	Mês	15,00
2	INFRAESTRUTURA		
2.1	Trabalhos em Terra		
2.1.5	Aterro e apiloamento	m ³	598,34
2.1.6	Locação da Obra	m ²	31.730,24
2.1.8	Lona Plástica	m ²	18.310,84
2.2	Fundações e Outros Serviços		
2.2.6	Forma metálica para radier	und	2,29
2.2.7	Tela Q138	m ²	36.617,1
2.2.8	Concreto Usinado 30 Mpa para fundação	m ³	2.862,04
3	SUPRAESTRUTURA		
3.3	Concreto usinado 30 MPa	m ³	132,82
3.4	Aço CA 50/60	kg	10.689,72
3.5	Forma para laje em madeirit plastificado 18 mm	m ²	1.112,94
4	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	Alvenarias		
4.1.7	Concreto celular usinado 10 MPa	m ³	4.323,52
4.1.8	Montagem / Desmontagem de Formas	m ²	88.320,72
4.1.9	Tela Q61	kg	43.244,36
4.2	Esquadrias de alumínio		
4.2.6	Esquadria de alumínio natural	m ²	4.369,32
4.3	Esquadrias de madeira		
4.4.2	Portas internas 80x210cm	und	1.374,00
5	COBERTURAS E PROTEÇÕES		
5.1	Telhados		
5.1.4	Telha cerâmica incluso Estrutura em Madeira	m ²	25.318,24
5.1.5	Cobertura (tanque/máquina) cerâmica	m ²	1.456,44
6	REVESTIMENTOS DECORATIVOS E PINTURAS		
6.2	Azuulejos		
6.2.7	Rejuntamento	m ²	16.547,54


 Eng. CREA nº 01/0000000-0
 Eng. Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

6.2.8	Rejuntamento de cerâmica (tanque/máquina)	m ²	1.140,42
6.2.9	Cerâmica Incenor 25x35 cm	m ²	16.547,54
6.2.10	Cerâmica Incenor 25x35 cm (tanque/máquina)	m ²	1.140,42
6.4	Forros		
6.4.4	PVC	m ²	16.515,48
6.5	Pinturas		
6.5.1	Tinta Acrílica com massa corrida	m ²	28.079,98
6.5.4	Latex/PVA sem massa corrida	m ²	39.104,04
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.2	Cerâmica		
7.2.1	Contrapiso	m ²	16.515,48
7.2.4	Rejuntamento	m ²	16.515,48
7.2.5	Cerâmica Incenor 35x35 cm	m ²	16.515,48
7.2.6	Mestra para contrapiso	m ²	16.515,48
7.4	Cimentado		
7.4.4	Piso cimentado (calçada de acesso)	m ²	1.236,60
7.5	Rodapé		
7.5.7	Cerâmica Incenor h= 7 cm	m	14.312,50
7.6	Soleiras		
7.6.5	Granito Cinza Andorinha, tipo filete	m	1.946,50
7.6.6	Filete Box granito cinza andorinha 2x5 cm	m	687,00
7.7	Peitoris		
7.7.3	Concreto pré-fabricado.	ml	2.977,00
8	INSTALAÇÕES E APARELHOS		
8.1	Elétricas e Telefônicas		
8.1.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	und	458,00
8.1.4	Enfição áreas privativas	und	458,00
8.1.6	Quadros de distribuição	und	458,00
8.1.7	Tomadas, Interruptores e disjuntores	und	458,00
8.1.10	Quadro medição/entrada energia	und	458,00
8.1.16	Bocal com lâmpada nos pontos de luz	und	458,00
8.2	Água fria		
8.2.1	Cavalete/Hidrômetro	und	458,00
8.2.2	Barrilete	und	458,00
8.2.4	Distribuição	und	458,00
8.3	Água Quente		
8.3.5	Aquecimento Solar	und	458,00
8.8	Louças e Metais		
8.8.1	Vaso Sanitário	und	458,00
8.8.2	Lavatório	und	458,00
8.8.3	Tanque	und	458,00
8.8.4	Bancadas	und	458,00
8.8.11	Louças e metais	und	458,00
8.8.12	Apoio para deficientes	und	43,00
8.8.13	Banco articulado para deficientes	und	15,00
9	COMPLEMENTAÇÃO		
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	und	458,00
QUADRA DE ESPORTES			

Iran Alves Menezes Junior
Eng.º CREA/SE 8321

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2.1	Trabalhos em Terra		
2.1.4	Escavações manuais	m³	106,74
2.1.8	Transporte Manual de terra excedente	m³	51,12
2.1.9	Reaterro Compactado	m³	55,61
2.2	Fundações e Outros Serviços		
2.2.1	Alvenaria de pedra	m³	96,39
2.2.2	Concreto magro	m³	5,90
2.2.3	Forma em tabua para fundações	m²	23,63
2.2.6	Aço CA 50/60	kg	189,16
2.2.7	Concreto usinado 30MPa para fundação	m³	2,36
4.1	Alvenarias		
4.1.1	Tijolo furado	m²	153,94
4.3	Esquadrias de Ferro		
4.3.9	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado	m²	10,25
4.3.10	Corrimão duplo em aço galvanizado 2.1/2"	m	4,58
6.3	Revestimentos Externos		
6.3.1	Chapisco	m²	415,19
6.3.6	Massa fina externa	m²	415,19
6.5.1	Tinta acrílica com massa corrida	m²	415,19
6.5	Pinturas		
6.5.9	Esquadria de madeira	m²	6,03
6.5.15	Pintura piso Novacor	m²	621,90
7.4	Cimentado		
7.4.3	Acabamento áspero	m²	621,90
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	%	100,00
9.3	Equipamentos para Quadra	%	100,00
PARQUE INFANTIL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7.4	Cimentado		
7.4.3	Acabamento áspero	m²	53,36
7.8	Pavimentações Especiais		
7.8.6	Gramma	m²	18,34
7.8.7	Colchão de Areia	m³	19,87
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	%	100,00
9.3	Outros	%	100,00
ESPAÇO COBERTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2.1	Trabalhos em Terra		
2.1.4	Escavações manuais	m³	63,39
2.1.8	Transporte Manual de terra excedente	m³	23,23
2.1.9	Reaterro Compactado	m³	40,16
2.2	Fundações e Outros Serviços		
2.2.1	Alvenaria de pedra	m³	19,77
2.2.2	Concreto magro	m³	0,50
2.2.3	Forma em tabua para fundações	m²	19,93
2.2.6	Aço CA 50/60	kg	243,60
2.2.7	Concreto usinado 30MPa para fundação	m³	3,05

Iran Alves Menezes JUNIOR
Eng.º CREA/SE 83211-0
12/03/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 16:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

3.2	Aço CA 50/60	kg	332,64
3.3	Forma de chapa compensada plastificada 18mm	m ²	62,88
3.4	Concreto Usinado Bombeado 30MPa	m ³	4,75
3.5	Verga de Concreto	m	48,25
4.1	Alvenarias		
4.1.1	Tijolo furado	m ²	173,21
4.2	Esquadrias de alumínio		
4.2.1	Janelas	m ²	28,97
4.3	Esquadrias de ferro		
4.3.10	Corrimão duplo em aço galvanizado 2.1/2"	m ²	4,58
4.4	Esquadrias de madeira		
4.4.2	Portas internas 80x210cm	und	2,00
5.1	Telhados		
5.1.2	Telhas	m ²	332,82
6.1	Revestimentos Internos		
6.1.2	Emboço	m ²	36,66
6.1.5	Reboco pronto	m ²	170,79
6.2	Azulejos		
6.2.3	Cerâmica	m ²	36,66
6.2.7	Rejuntamento	m ²	36,66
6.3.1	Chapisco	m ²	165,96
6.3	Revestimentos Externos		
6.3.6	Massa fina externa	m ²	165,96
6.5	Pinturas		
6.5.1	Tinta Acrílica com massa corrida	m ²	165,96
6.5.4	Latéx/PVA sem massa corrida	m ²	170,79
6.5.9	Esquadria de madeira	m ²	0,91
6.5.15	Pintura piso Novacor	m ²	104,47
7.2	Cerâmica		
7.2.1	Contrapiso	m ²	241,36
7.2.2	Lisa	m ²	241,36
7.2.4	Rejuntamento	m ²	241,36
7.2.5	Mestra p/contrapiso	m ²	241,36
7.4	Cimentado		
7.4.3	Acabamento áspero	m ²	104,47
7.5	Rodapé		
7.5.1	Rodapia 10cm granito cinza andorinha	m	2,00
7.5.4	Cerâmica L=7cm	m	60,20
7.6	Soleiras		
7.6.4	Granito	m	5,19
7.7	Peitoris		
7.7.4	Granito	m	18,65
8.1	Elétricas e Telefônicas		
8.1.2	Tubulação e caixas nas Alvenarias	%	100,00
8.1.4	Enfição áreas privativas	%	100,00
8.1.6	Quadros de distribuição	%	100,00
8.1.7	Tomadas, Interruptores e disjuntores	%	100,00

Iran Alencar
Eng. Civil - CREA 37.337

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

8.1.10	Quadro medição/entrada energia	%	100,00
8.2	Água fria		
8.2.1	Cavalete/Hidrômetro	%	100,00
8.2.2	Barrilete	%	100,00
8.2.4	Distribuição	%	100,00
8.2.6	Caixa d'água 1000L	%	100,00
8.8	Louças Metais Complementos		
8.8.4	Bancadas	%	100,00
8.8.5	Louças e metais	%	100,00
8.8.11	Apoio para deficientes	%	100,00
8.8.12	Banco articulado	%	100,00
8.8.13	Barra de apoio em L	%	100,00
9.1	Serviço de calafate e limpeza final	%	100,00
INFRAESTRUTURA			
5	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS		
5.1	Fornecimento e assentamento de tubos		
5.1.2	Tubo de concreto simples d=0,40m	m	1.204,41
5.1.4	Tubo de concreto simples d=0,60m	m	170,00
5.1.6	Tubo de concreto simples d=0,80m	m	75,70
5.1.9	Tubo de concreto simples d=0,20m	m	16,57
5.2	Implantação de rede		
5.2.1	Escavação de valas até 4m	m³	2.071,25
5.2.8	Reaterro compactado de Valas	m³	1.595,27
5.2.10	Caixa de passagem	und	22,00
5.2.12	Terminal de lançamento	vb	1,00
5.2.13	Boca de lobo	und	62,00
5.3	Cadastro	vb	1,00
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.7	Pavimentação em paralelepípedo		
6.7.2	Fornecimento/assentamento de paralelepípedo	m²	21.041,45
6.7.4	Base para paralelepípedo	m³	5.260,36
6.10	Passios	m²	9.518,85
6.11	Guias pré-moldadas	m	6.651,68
6.12	Piso tátil	m²	1.577,59
6.13	Sarjeta	m	5.767,04
7	ENERGIA/LUMINAÇÃO		
7.4	Luminárias	un	74,00
URBANIZAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS		
1.10	Locação de obra	dia	80,04
1.11	Limpeza do terreno	m²	106.709,55
2	TERRAPLANAGEM		
2.6	Escavação de solo vegetal	m²	21.342,10
2.7	Corte e escavação de solo	m³	169.815,23
2.10	Transporte de material além de 1km	m³	250.638,75

Iran Alves Mendes
Engenheiro

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017

09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas

CAIXACAIXA
ECONÔMICA
FEDERAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

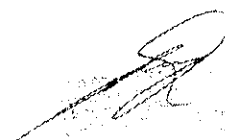
FOLHA Nº:

348

2.11	Espalhamento e compactação de aterro	m ³	174.010,26
2.12	Grama-Placa/Cobertura vegetal	m ²	12.522,60
3	ÁGUA POTÁVEL		
3.1	Captação		
3.1.2	Poço profundo	vb	1,00
3.3	DISTRIBUIÇÃO		
3.3.1	Escavação de valas	m ³	1.200,80
3.3.4	Apiloamento de fundo de valas	m ²	1.186,96
3.3.6	Tubos e conexões de PVC	m	2.780,20
3.3.9	Complementares	und	1,00
3.6	Ligações domiciliares	und	458,00
4	ESGOTO SANITÁRIO		
4.1	Redes		
4.1.1	Escavação de valas	m ³	1.203,51
4.1.2	Escoramento de valas	m ²	433,33
4.1.6	Tubos e conexões de PVC	m	3.602,40
4.1.9	Reaterro compactado	m ²	1.120,56
4.1.10	Poços de visita	und	49,00
4.1.13	Ligações domiciliares	und	458,00
4.1.14	Emissário	m	42,83
4.3	Cadastro	vb	1,00
11	PAISAGISMO		
11.2	Plantio		
11.2.4	Tratamento paisagístico nas áreas livres	m ²	4.525,02
11.2.5	Replântio	und	1,00

Atestamos ainda que os serviços foram realizados com perfeição de acordo com as especificações e as Normas Técnicas em vigor, e que a Construtora Celi Ltda, demonstrou Capacidade Técnica, Gerencial e Administrativa na execução dos serviços.

Aracaju, 30 de agosto de 2017.



Aracaju, 30 de agosto de 2017.
Eng.º Celi Costa Siqueira

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe, vinculado à Certidão nº 423544/2017, emitida em 09/10/2017



Certidão nº 423544/2017
09/10/2017, 18:05

Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas



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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20170076411

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

SUBSTITUIÇÃO à SE20150011839
EQUIPE à SE20150010700

1. Responsável Técnico

HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO

Título profissional: **MBA EM GESTÃO EMPRESARIAL, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 180168743-9

Empresa contratada: **CONSTRUTORA CELI LTDA**

Registro: 000000434-7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº: 3419

2. Contratante

Contratante: **FUNDO DE ARRECAÇÃO RESIDENCIAL SEM DEFINIÇÃO SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **ASA SUL**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: 70092900

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: 24/02/2015

Valor: **R\$ 29.280.526,93**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: 15/09/2017

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FUNDO DE ARRECAÇÃO RESIDENCIAL**

CPF/CNPJ: 03.190.167/0001-50

AVENIDA JORNALISTA AUGUSTO GOMES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CIDADE NOVA**

Cidade: **ESTÂNCIA**

UF: **SE**

CEP: 49200000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **24/02/2015**

Previsão de término: 30/03/2017

Finalidade: **Outro**

4. Atividade Técnica

5 - COORDENAÇÃO

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	7.326,54	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM	343.825,49	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO	3.602,40	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA	2.780,20	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	1.466,68	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1.577,59	m²

5. Observações

O Residencial Recanto Verde - Módulo 2 será composto por 458 casas, que serão executadas em lotes de 8 m de largura e 16 m de comprimento, totalizando 128,00 m² de terreno. Terá área útil de 36,01 m², com sala, cozinha, 2 quartos, wc social e área de serviço. A área de acesso às casas terá pavimentação em paralelepípedo e o passeio em concreto despolado. O Residencial Recanto Verde incluirá também uma área de uso comum composta por: um Parques Infantil, uma Quadra de Esporte e um Espaço Coberto. ART que altera valores de Contrato - R\$25.051.552,53, Aporte - R\$3.281.752,52 e Aditivo - R\$947.221,88.

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

SENGE/SE



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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20170076411

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

SUBSTITUIÇÃO à SE20150011839
EQUIPE à SE20150010700

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 3420

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Local _____ data _____

HOLON CELERINO DA FONSECA FILHO - CPF: 129.120.184-04

FUNDO DE ARRECAÇÃO RESIDENCIAL - CNPJ: 03.190.167/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 28/03/2017

Certidão nº 423544/2017
09/10/2017, 18:05
Chave de Impressão: 4bz7Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/10/2017 e contém 15 folhas