



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

254051/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO ADALBERTO SOBREIRA CAVALCANTE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTONIO ADALBERTO SOBREIRA CAVALCANTE**
 Registro: **13406D CE** RNP: **0600885615**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **060088561500074** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **07/08/2014** Baixada em: **19/08/2014**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **ENPECEL ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO - SDA** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
 Endereço do contratante: **AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 1820 SÃO GERARDO** Nº:
 Complemento: Bairro: UF: **CE** CEP: **60325002**
 Cidade: **FORTALEZA**
 Contrato: Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 10.458.990,12** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DO CEARÁ** Nº:
 Complemento: Bairro: **SÃO GERARDO**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325002**
 Data de início: **07/02/2014** Conclusão efetiva: **31/07/2015**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO - SDA** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO SANEAMENTO > #A0403 - REDE DE AGUA 02 - Execução de obra e serviço técnico 1 NUMERO DE OBRAS;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS CIDADES DO ESTADO DO CEARÁ. Execução de obra e serviço técnico - REDE DE AGUA - ATUACAO - 1.0000 NUMERO DE OBRAS

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 40 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 254051/2021
01/12/2021, 17:15
adB51

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: adB51





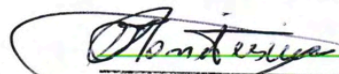
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA


Atestamos para os devidos fins que a empresa ENPECEL – ENGENHARIA LTDA, situada à rua Leonel Chaves nº 64, Bairro Parangaba em Fortaleza - CE, CNPJ/MF 10.352.056/0001-69, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Eletricista, WANDICK LANDRY SOBREIRA CAVALCANTI, CREA 6730/D, Engenheiro Civil ALDÍSIO ROBERTO ALMEIDA ALEXANDRE, CREA 6568/D e o Engenheiro Civil ANTÔNIO ADALBERTO SOBREIRA CAVALCANTE, CREA 13406/D, executou para a SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO – SDA / SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS HIDRÁULICAS – SOHIDRA E COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO ESTADO DO CEARÁ - CAGECE, com sede na Avenida Bezerra de Menezes, nº 1820, São Gerardo, CEP: 60000-000, Fortaleza, Ceará, CNPJ/MF: 07.954.563/0001-68, execução das obras civis, com fornecimento e instalação de materiais dos sistemas de abastecimento de água, por lote, em 49 municípios do estado do Ceará, devidamente especificados nos lotes 02 e 07, conforme cláusula 1.1 do anexo 2, para o lote 02 na qual contempla as localidades de: Bom Jesus, Calumbi, Timom/Parazinho no Município de Tauá, Olho D'água no Município de Catarina, Araras, Brauna Ferrada, Bom Nome, Jerimum no Município de Aiuaba, Pé de Serra no Município de Campos Sales, Morrinhos/Melosa No Município de Potengi e Barreira dos Alcantras no Município de Assaré. Assinado em 07 de Fevereiro de 2014.

Atestamos outrossim, que a referida empresa desempenhou os serviços a contento, cumprindo rigorosamente os termos do contrato em total acordo com as exigências legais dentro da boa técnica e prazo acordado, em consonância com a Política de Qualidade (ISO 9001), Segurança e Saúde Ocupacional (OSHAS 18001), e Meio Ambiente (ISO 14001), não existindo, portanto, até a presente data, nenhum fato que desabone a sua idoneidade técnica.

SERVIÇOS EXECUTADOS LOTE 02

ITEM	UNIDADE	QTD
01 - INSTALAÇÃO DA OBRA		
PLACA DE OBRA		
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro ²	43,00
02 - CAPTAÇÃO - MATERIAL		
ENERGIZAÇÃO		
I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	8,00
I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	8,00
I1072 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	metro	48,00
I1719 - POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	unidade	8,00
I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	metro	480,00


 Ivo Roniere Araújo Teixeira
 Fiscal - Projeto São José



Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	8,00
I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	8,00
I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	480,00
FONECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	unidade	3,00
C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	unidade	1,00
I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	15,00
I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	6,00
I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	4,00
I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	4,00
I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	6,00
I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	unidade	2,00
I1678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	unidade	6,00
I1679 - PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	unidade	2,00
I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	2,00
I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	6,00
I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	2,00
I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	unidade	6,00
I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	unidade	2,00
I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	unidade	2,00
I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	72,00
I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	24,00
I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	24,00
I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	unidade	2,00
I2915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	unidade	6,00
I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	unidade	2,00
I2917 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	unidade	2,00

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01
 Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	5,00
I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00
I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	2,00
I3119 - EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	unidade	1,00
I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	unidade	3,00
I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	unidade	3,00
I5620 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	unidade	2,00
I5649 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	unidade	6,00
I5650 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	unidade	2,00
I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	10,00
I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	unidade	6,00
I6056 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	unidade	2,00
I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	metro	800,00
I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	metro	222,00
I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	unidade	18,00
I6265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	2,00
I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	18,00
I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	11,00
I6934 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm	metro	250,00
I6938 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm	metro	430,00
I6940 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 90 mm	metro	200,00
I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	10,00
I8453 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	metro	200,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01
 Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I8660 - CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	6,00
I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	6,00
I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	6,00
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
xxxxxx - BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 100mm	unidade	50,00
xxxxxx - BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 50mm	unidade	86,00
xxxxxx - BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 75mm	unidade	40,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=15,73m³/h; H=39,30mca; P=5,0 A 10CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=18,49m³/h; H=11,35mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,57m³/h; H=12,13mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,82m³/h; H=58,15mca; P=2,0 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=3,17m³/h; H=20,19mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=3,61m³/h; H=24,02mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=3,82m³/h; H=105,05mca; P=4,0 A 7,5CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=4,14m³/h; H=33,44mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=4,30m³/h; H=6,86mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	1,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01
 Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=5,49m³/h; H=55,18mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=6,84m³/h; H=23,35mca; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00
xxxxxx - FLUTUANTE CONTITUIDO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE SUSTENTAÇÃO DE 400Kg E BOMBA ATÉ 5CV	unidade	9,00
xxxxxx - FLUTUANTE CONTITUIDO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE SUSTENTAÇÃO DE 600Kg E BOMBA ATÉ 10CV	unidade	2,00
xxxxxx - QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT- START PARA MOTORES ATÉ 10CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	unidade	1,00
xxxxxx - QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT- START PARA MOTORES ATÉ 7.5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	unidade	1,00
xxxxxx - QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI- METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	unidade	8,00
I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	unidade	1,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL		
I1678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	unidade	1,00
I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	1,00
I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	unidade	1,00
I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	12,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,
vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em
01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I2915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	unidade	2,00
I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	2,00
I5649 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	unidade	1,00
I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	1,00
I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	unidade	1,00
I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	metro	30,00
I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	unidade	3,00
I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	4,00
I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	2,00
I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	unidade	1,00
I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	2,00
02 - CAPTAÇÃO - SERVIÇO		
BÓIA DE NÍVEL		
I6496 - BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	unidade	1,00
CAIXA DE PASSAGEM - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA		
C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	unidade	4,00
INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA		
C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	unidade	2,00
C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	9,00
MONTAGEM		
C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	8,00
C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	11,00
RESERVATÓRIO APOIADO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01
Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929





xxxxxx - RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=2,5m, E ESPESSURA>0,10m, V=10m³, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	1,00
04 - ADUTORA - SERVIÇO		
ASSENTAMENTO DE TUBO, CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	1.190,00
C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	8.834,00
C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	16.651,00
BLOCO DE ANCORAGEM		
C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	9,45
CAIXA		
C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	59,00
ENVELOPAMENTO		
C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	metro	1.741,00
FONECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
I2648 - RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	unidade	1,00
I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	22,00
I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	15,00
I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	5,00
I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	7,00
I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	2,00
I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	11,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01


Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	30,00
I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	5,00
I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	6,00
I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	12,00
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		
I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	385,00
I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	6,00
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	24,00
I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	24,00
I3154 - TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	metro	1.896,00
LOCAÇÃO		
C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	26.675,00
MOVIMENTO DE TERRA		
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro ³	209,29
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	483,79
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	177,91
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	2.501,57
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	906,64
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	4.055,51
C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro ³	194,89
PAVIMENTAÇÃO		
C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	metro ²	442,00
C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro ²	442,00
04 - ADUTORA - MATERIAL		




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01


Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





FONECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00
I2281 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	unidade	2,00
I2283 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	unidade	1,00
I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	24,00
I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	8,00
I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	42,00
I3082 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	38,00
I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	48,00
I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	44,00
I3109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	4,00
I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	44,00
I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	25,00
I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	5,00
I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	30,00
I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	12,00
I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	4,00
I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	32,00
I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	19,00
I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	4,00
I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	90,00
I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	54,00
I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	12,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	16,00
I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	9,00
I5057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	2,00
I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	28,00
I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	16,00
I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	10,00
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		
I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	2.282,00
I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	2.598,00
I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	212,00
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	8.412,00
I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	3.018,00
I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	36,00
I3153 - TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	metro	4.578,00
I3154 - TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	metro	6.000,00
I3155 - TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	metro	1.170,00
I3157 - TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	metro	6.138,00
05 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAL		
ASSENTAMENTO DE TUBO, CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	3.808,00
BLOCO DE ANCORAGEM		
C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro ³	1,44
CAIXA		

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	10,00
ENERGIZAÇÃO		
I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	10,00
I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	10,00
I1072 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	metro	60,00
I1719 - POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	unidade	10,00
I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	metro	600,00
I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	10,00
I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	10,00
I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	600,00
ENVELOPAMENTO		
C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	metro	250,00
FONECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	unidade	1,00
C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	unidade	1,00
C1826 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	unidade	1,00
I0010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	unidade	10,00
I0015 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	unidade	13,00
I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	unidade	12,00
I0487 - CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	unidade	4,00
I0489 - CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	unidade	4,00
I1288 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	unidade	8,00
I1289 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	unidade	8,00
I1290 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	unidade	9,00
I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	20,00
I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	14,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	26,00
I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	16,00
I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	8,00
I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	unidade	2,00
I1678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	unidade	5,00
I1679 - PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	unidade	3,00
I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	8,00
I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	14,00
I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	13,00
I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	unidade	5,00
I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	unidade	4,00
I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	unidade	2,00
I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	108,00
I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	102,00
I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	72,00
I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	unidade	2,00
I2281 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	unidade	5,00
I2283 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	unidade	3,00
I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	5,00
I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	3,00
I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	2,00
I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	2,00
I3099 - CAP PBA DN 50	unidade	4,00
I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	1,00
I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	24,00
I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	unidade	6,00
I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	unidade	18,00
I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	unidade	6,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	3,00
I3429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	unidade	3,00
I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	unidade	6,00
I3648 - TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	unidade	2,00
I3652 - TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	unidade	1,00
I3660 - TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	unidade	1,00
I3761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	unidade	24,00
I3762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	8,00
I3763 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	unidade	4,00
I3765 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	unidade	4,00
I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	unidade	6,00
I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	unidade	2,00
I3814 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	unidade	1,00
I3816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	unidade	1,00
I5299 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	unidade	2,00
I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	unidade	14,00
I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	unidade	4,00
I5309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	unidade	2,00
I5669 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	unidade	6,00
I5670 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	unidade	2,00
I5671 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	unidade	1,00
I5673 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN25	unidade	1,00
I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	unidade	15,00
I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	14,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	2,00
I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	metro	204,00
I6524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	metro	48,00
I6525 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	metro	24,00
I6528 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	metro	24,00
I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	28,00
I8660 - CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	9,00
I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	20,00
I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	13,00
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
xxxxxxx - CÂMARA DE CARGA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM FLANGES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA ATENDER VAZÃO DE ATÉ 10m ³	metro ²	5,00
xxxxxxx - CÂMARA DE CARGA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM FLANGES EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA ATENDER VAZÃO DE ATÉ 20M ³	unidade	1,00
xxxxxxx - CLORADOR DE PASTILHAS EM TERMOPLÁSTICO XENOYR. PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 6 KG/CM ² , CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10 MG/L DE CLORO LIVRE. DUAS VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE ¾" COM ESFERA EM CERÂMICA POLIDA, ALOJAMENTO EM TEFLON, CORPO EM NORYL E UM REGISTRO TIPO GLOBO DE ½" EM POLIETILENO, COM VEDAÇÃO EM VITON E CÂMARA ANTI-REFLUXO.	unidade	1,00
xxxxxxx - CLORADOR DE PASTILHAS PARA TRICLORO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 12kg/cm ² , CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10mg/l DE CLORO LIVRE. CORPO INTERNO EM PVC REVESTIDO DE COMPOSTO POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.	unidade	9,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=14,98m³/h; HMT=6,07mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=17,61m³/h; HMT=32,57mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=2,45m³/h; HMT=10,11mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=3,01m³/h; HMT=91,57mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=3,44m³/h; HMT=10,13mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=3,64m³/h; HMT=10,14mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=3,85m³/h; HMT=10,16mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=4,10m³/h; HMT=106,80mca; P= 5,0 A 7,5CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=5,23m³/h; HMT=14,28mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00
xxxxxx - CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=6,43m³/h; HMT=8,56mca; P=0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929





xxxxxx - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO, PARA VAZÃO DE ATÉ 30M ³ /h, DIÂMETRO 2,00M. CONEXÕES E VÁLVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALÍVIO 100MM, LEITO FILTRANTE, ESCADA E TAMPA	unidade	1,00
xxxxxx - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO, PARA VAZÃO DE ATÉ 6M ³ /h, DIÂMETRO 0,80M. CONEXÕES E VÁLVULAS FLANGEADAS, LEITO FILTRANTE, ESCADA E TAMPA	unidade	1,00
xxxxxx - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO, PARA VAZÃO DE ATÉ 6m ³ /h, DIÂMETRO 0,80m. CONEXÕES E VÁLVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALÍVIO 100mm, LEITO FILTRANTE, ESCADA E TAMPA	unidade	4,00
xxxxxx - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO, PARA VAZÃO DE ATÉ 6Mm ³ /h, DIÂMETRO 0,80m. CONEXÕES E VÁLVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALÍVIO 100mm, LEITO FILTRANTE, ESCADA E TAMPA	unidade	1,00
xxxxxx - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 100L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	7,00
xxxxxx - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	1,00
xxxxxx - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	2,00
xxxxxx - QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 10,0CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	unidade	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929





xxxxxx - QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 10CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	unidade	1,00
xxxxxx - QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 7,5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	conjunto	1,00
xxxxxx - QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	unidade	17,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=2,5m, E ESPESSURA>0,10m, V=5m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	6,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0m, E ESPESSURA>0,10m, V=25m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929





xxxxxx - RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0m, E ESPESSURA>0,10m, V=40m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	2,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0m, E ESPESSURA>0,10m, V=7m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	2,00
LOCAÇÃO		
C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	3.808,00
MOVIMENTO DE TERRA		
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	41,20
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	86,51
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	30,90
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	490,23
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	175,08
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	782,72
C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	41,20
AAT - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS		
TUBULAÇÃO DE 250mm (FoFo)		
TUBULAÇÃO DE 250mm (F°Fº)		
TUBULAÇÃO E CONEXÕES		




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	19.416,60
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	80,00
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	33,00
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	2,00
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00
REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	1,00
REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	1,00
CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - REGISTRO DE DESCARGA		
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	13,00
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	13,00
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	13,00
CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VENTOSAS		
TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	16,00
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	16,00
VALVULA VENTOSA CINÉTICA TRÍPLICE FUNÇÃO DN50MM COM FLANGE	UN	1,00
VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	UN	15,00
TUBULAÇÃO DE 250mm (PVC)		
TUBULAÇÃO E CONEXÕES		




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 250MM	M	7.245,00
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	23,00
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	9,00
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1,00
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	3,00
CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - REGISTRO DE DESCARGA		
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	7,00
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	7,00
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS		
DERIVAÇÃO DA ADUTORA DO ACARAPE		
EXTREMIDADE PONTA FLANGE EM AÇO COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO CONSTANDO DE JATO COMERCIAL AS 21/2, TRES DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ALCATRÃO DE HULHA EPÓXI POLIAMIDA COM ESPESSURA DE 150 MICRAS POR CAMADA SECA, CONFORME PROJETO DE REFERÊNCIA	UN	1,00
CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10	UN	1,00
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	1,00
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250	UN	1,00
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	1,00
TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	1,00
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929





CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10	UN	1,00
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	1,00
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1,00
LINHA ADUTORA		
TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	12.240,00
CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	35,00
CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	28,00
CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	10,00
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	8,00
LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	24,00
TRAVESSIA SOB A LINHA FÉRREA		
CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10	UN	4,00
TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	1,00
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	1,00
TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500 L=4000	UN	1,00
TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500 L=6000	UN	1,00
TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	1,00
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

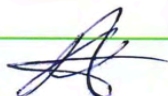
Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL - SUB ADUTORAS		
TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	966,00
TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	942,00
TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	1.380,00
TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	1.656,00
CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	5,00
CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	10,00
CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00
CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN	2,00
TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	1,00
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	5,00
TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	2,00
TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	2,00
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	3,00
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	2,00
TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00
TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1,00
TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	6,00
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	8,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

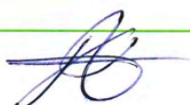
Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00
CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	5,00
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	4,00
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	3,00
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	1,00
REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	12,00
PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	96,00
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	14,00
ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	16,00
ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	10,00
ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	43,00
ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	37,00
ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 P/ ÁGUA	UN	12,00
LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	1,00
REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	4,00
REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	2,00
REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,00
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2,00
TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	2,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS		
DERIVAÇÃO DA ADUTORA DO ACARAPE		
EXTREMIDADE PONTA FLANGE EM AÇO COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO CONSTANDO DE JATO COMERCIAL AS 21/2, TRES DEMÃOS DE TINTA A BASE DE ALCATRÃO DE HULHA EPÓXI POLIAMIDA COM ESPESSURA DE 150 MICRAS POR CAMADA SECA, CONFORME PROJETO DE REFERÊNCIA	UN	1,00
CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10	UN	1,00
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	1,00
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	1,00
TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250	UN	1,00
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	1,00
TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	1,00
REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00
VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00
05 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇO		
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro ²	9,00
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	294,30
ALVENARIA DE FUNDAÇÃO		
C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro ²	1,00
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	12,60
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	5,31

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	32,70
CAIXA		
C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	30,00
CALÇADA		
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	metro ²	146,00
COBERTURA		
C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro ²	147,60
C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	metro ²	147,60
CONCRETO		
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	1,80
ESQUADRIAS		
C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro ²	16,80
IMPERMEABILIZAÇÃO		
C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	metro ²	80,00
INSTALAÇÃO DE PARA - RAIOS		
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	unidade	10,00
C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	unidade	10,00
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	40,00
INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA		
C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	unidade	2,00
C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	17,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C3418 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	unidade	1,00
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	30,00
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO	unidade	10,00
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	unidade	20,00
C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	unidade	10,00
LOCAÇÃO		
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	180,00
MONTAGEM		
C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	10,00
C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m ³ /h	unidade	10,00
C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M ³	unidade	11,00
C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	10,00
xxxxxx - MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	unidade	10,00
MOVIMENTO DE TERRA		
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	1,40
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	0,59
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	28,10
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	8,20
C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	19,90
PINTURA		
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro ²	791,80
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	65,60

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	498,10
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	379,30
xxxxxx - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO SÃO JOSÉ	unidade	8,00
xxxxxx - PINTURA LOGOTIPO PADRÃO - PROJETO SÃO JOSÉ	unidade	1,00
C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00
PISO		
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	metro ²	76,20
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	metro ²	76,20
C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro ²	76,20
C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	metro ²	76,20
REVESTIMENTO		
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	654,00
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	130,20
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	metro ²	14,40
C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	130,20
C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	metro ²	14,40
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro ²	639,60




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	metro ²	14,40
SERVIÇOS PRELIMINARES		
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	275,00
URBANIZAÇÃO		
C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	390,00
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro ²	16,00
C2862 - LASTRO DE BRITA	metro ³	40,00
05 - RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAL		
ASSENTAMENTO DE TUBO, CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	324,00
C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	382,00
BLOCO DE ANCORAGEM		
C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro ³	0,67
CAIXA		
C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	6,00
ENVELOPAMENTO		
C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	metro	200,00
FONECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
I0010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	unidade	5,00
I0015 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	unidade	6,00
I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	unidade	23,00
I1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	18,00
I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	16,00
I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	55,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



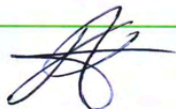
Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01
 Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4'')	unidade	10,00
I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	4,00
I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	6,00
I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	22,00
I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	unidade	10,00
I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	unidade	2,00
I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	67,50
I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	282,00
I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	59,00
I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	2,00
I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	2,00
I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	1,00
I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	1,00
I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	12,00
I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	12,00
I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	unidade	7,00
I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00
I5057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00
I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	unidade	12,00
I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	74,00
I7384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	12,00
I8660 - CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	35,00
I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	86,00
LOCAÇÃO		
C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	706,00
MOVIMENTO DE TERRA		
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro ³	16,94




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	17,79
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	5,08
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	100,82
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	28,80
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	152,50
C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro ³	16,94
05 - RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS		
CAIXA		
C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	12,00
CALÇADA		
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	metro ²	81,36
IMPERMEABILIZAÇÃO		
C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	metro ²	43,19
INSTALAÇÃO DE PARA - RAIOS		
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	11,00
MONTAGEM		
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	11,00
PINTURA		
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	110,00
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	1.205,79
xxxxxx - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO SÃO JOSÉ	unidade	10,00
xxxxxx - PINTURA LOGOTIPO SOHIDRA - PROJETO PADRÃO SÃO JOSÉ	unidade	1,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ - MOLDADOS		
C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	metro ²	44,16
C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	metro	10,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO 3,00 m, E ESPESSURA>0,10m, V=25m ³ , FUSTE 7,00m, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	1,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=10m ³ , FUSTE 8,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=15m ³ , FUSTE 8,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=17m ³ , FUSTE 7,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=18m ³ , FUSTE 6,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=20m ³ , FUSTE 7,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	2,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=28m ³ , FUSTE 10,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00
xxxxxx - RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=48m ³ , FUSTE 6,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	2,00
URBANIZAÇÃO		
C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	85,00
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro ²	8,00
C2862 - LASTRO DE BRITA	metro ³	10,00
06 - CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO		
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro ²	4,00
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	99,68
ALVENARIA DE FUNDAÇÃO		
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	4,72
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	2,00
CALÇADA		
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	metro ²	37,44
COBERTURA		
C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro ²	36,96
C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	metro ²	36,96
CONCRETO		
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,56
ESQUADRIAS		
C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro ²	13,44
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	unidade	8,00
C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	unidade	8,00
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	24,00
LOCAÇÃO		
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	52,00
MOVIMENTO DE TERRA		
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	9,44
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	2,72




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	6,64
PINTURA		
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro ²	311,12
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	52,48
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	178,16
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	97,84
xxxxxx - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO SÃO JOSÉ	unidade	6,00
xxxxxx - PINTURA LOGOTIPO SOHIDRA - PROJETO PADRÃO SÃO JOSÉ	unidade	1,00
C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00
PISO		
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	metro ²	9,76
C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro ²	9,76
REVESTIMENTO		
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	199,36
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	31,20
C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	31,20
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro ²	199,36
SERVIÇOS PRELIMINARES		
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	100,80
URBANIZAÇÃO		
C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	152,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro ²	12,80
C2862 - LASTRO DE BRITA	metro ³	16,00
09 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL		
FONECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	16,00
I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	28,00
I3099 - CAP PBA DN 50	unidade	90,00
I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00
I3103 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	unidade	1,00
I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	177,00
I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	28,00
I3109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	22,00
I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	63,00
I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	3,00
I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	5,00
I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	40,00
I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	6,00
I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	2,00
I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	unidade	1,00
I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	27,00
I3140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	unidade	6,00
I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	unidade	1,00
I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	76,00
I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	14,00
I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	5,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	102,00
I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	47,00
I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	11,00
I5057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00
I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	5,00
I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	10,00
xxxxxx - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 50MM PN10	unidade	4,00
xxxxxx - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 50	unidade	2,00
xxxxxx - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 50 PN10	unidade	2,00
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		
I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	10.359,00
I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	1.019,00
I3091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	551,00
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	59.088,00
I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	5.538,00
I3152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	3.030,00
09 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO		
ASSENTAMENTO DE TUBO, CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE		
C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	2.953,00
C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	66.925,00
C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	5.025,00
BLOCO DE ANCORAGEM		




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro ³	19,99
CAIXA		
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	unidade	92,00
C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	69,00
ENVELOPAMENTO		
C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	metro	3.158,00
LOCAÇÃO		
C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	74.903,00
MOVIMENTO DE TERRA		
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro ³	751,98
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	1.887,56
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	696,15
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	10.696,15
C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	3.944,88
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	17.224,74
C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro ³	751,98
PAVIMENTAÇÃO		
C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	metro ²	2.391,00
C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro ²	2.391,00
10 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL		
FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO		
I3117 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	unidade	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01
Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929





I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	unidade	1,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL		
I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	2.382,00
I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	1.012,00
I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	155,00
I2908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	24,00
I2939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	71,00
I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	unidade	296,00
I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO	unidade	1.191,00
I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	metro	27.270,00
I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	1.191,00
I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	1.120,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIÇÃO		
I3117 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	unidade	16,00
I3118 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	unidade	2,00
I3121 - EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	unidade	2,00
I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	unidade	8,00
I8667 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	unidade	2,00
10 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO		
AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS		
C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO MACROMEDIÇÃO	ban	117,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,
 vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em
 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
 04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	11,00
C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	11,00
RAMAL PREDIAL		
C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	1.191,00
C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	metro	6.615,00
C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	20.655,00
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	metro²	296,00
12 - RESERVADO		
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
I3099 - CAP PBA DN 50	unidade	4,00
I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	22,00
I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	29,00
I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	2,00
I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	1,00
I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00
I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	2,00
xxxxxx - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 50	unidade	1,00
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS		
I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	1.705,00
I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	4,00
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	9.846,00




Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
 Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
 CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
 Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021

04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas





I3151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	18,00
--	-------	-------

FORTALEZA, 11 DE JUNHO DE 2014

Ivo Roniere Araújo Teixeira
Ivo Roniere Araújo Teixeira
Fiscal - Projeto São José

Francisco Boquilane Araújo
Francisco Boquilane Araújo
Engenheiro I CREA 060267435-2
GESAR OBR - CAGECE

Rubens Anderson S. de Oliveira Souza
Rubens Anderson S. de Oliveira Souza
Engenheiro I CREA 49496
GESAR OBR - CAGECE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 254051/2021, emitida em 01/12/2021



Certidão nº 254051/2021
04/12/2021, 17:01

Chave de Impressão: adB51

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/12/2021 e contém 40 folhas

Cagece - Companhia de Água e Esgoto do Ceará
Av. Dr. Lauró Vieira Chaves, 1030 - Vila União
CEP: 60.420-280 - Fortaleza - CE - Brasil
Fone: (85) 433.5603 Fax: (85) 272.6929

