



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

233414/2021

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 **ISAAC MENEZES ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ISAAC MENEZES ALVES**

Registro: **0600452883CE**

RNP: **0600452883**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **CE20170277484** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/12/2017 Baixada em: 23/02/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
Endereço do contratante: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Nº: 1820
Complemento: Bairro: **SÃO GERARDO**
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60325001
Contrato: SDA Nº 104/2017 Celebrado em: 31/10/2017
Valor do contrato: R\$ 2.702.178,41 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: DISTRITO DISTRITO DE JUREMA Nº: S/N
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: Palhano UF: CE CEP: 62910000
Data de início: 16/11/2017 Conclusão efetiva: 12/09/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO CPF/CNPJ: 07.954.563/0001-68

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 52402.00 METRO;**

Observações

Execução das obras civis, com fornecimento e instalação de materiais e equipamentos de 81 Sistemas de Abastecimento de Água, por Lote, a serem executados em 38 municípios do estado do Ceará (LOTE 23-Localidade de Jurema, no município de Palhano - CE)

Número da ART: **CE20210758715** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/02/2021 Baixada em: 26/02/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
Endereço do contratante: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES Nº: 1820
Complemento: Bairro: **SÃO GERARDO**
Cidade: FORTALEZA UF: CE CEP: 60325001
Contrato: SDA Nº 104/2017 Celebrado em: 31/10/2017
Valor do contrato: R\$ 2.767.433,85 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: DISTRITO DISTRITO DE JUREMA Nº: S/N
Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: Palhano UF: CE CEP: 62910000
Coordenadas Geográficas: 60.899883, 94.834669
Data de início: 10/11/2017 Conclusão efetiva: 07/12/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO CPF/CNPJ: 07.954.563/0001-68

Atividade Técnica: **17 - Execução OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 55 - Execução de serviço técnico 62094.00 METRO;**

Observações

2º Termo Aditivo ao Contrato SDA Nº 104/2017 - Exec. das obras civis, com fornec. e instalação de mat. e equip. de 81 Sistemas de Abast. de Água, por Lote, a serem executados em 38 municípios est. do Ceará (LOTE 23-Jurema, no município de Palhano-CE)

Número da ART: **CE20210759314** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/02/2021 Baixada em: 26/02/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@crea-ce.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 09/03/2021, às 08:37.





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

233414/2021

Atividade concluída

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO**

Endereço do contratante: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES

Complemento:

Cidade: FORTALEZA

Contrato: SDA Nº 104/2017

Valor do contrato: R\$ 2.702.178,41

Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: DISTRITO DISTRITO DE JUREMA

Complemento:

Cidade: Palhano

Data de início: 06/09/2019

Conclusão efetiva: 07/12/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

CPF/CNPJ: 07.954.563/0001-68

Nº: 1820

Bairro: SÃO GERARDO

UF: CE

CEP: 60325001

Nº: S/N

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 62910000

CPF/CNPJ: 07.954.563/0001-68

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 52402.00 METRO;**

Observações

Execução das obras civis, com fornecimento e instalação de materiais e equipamentos de 81 Sistemas de Abastecimento de Água, por Lote, a serem executados em 38 municípios do estado do Ceará (LOTE 23-Localidade de Jurema, no município de Palhano - CE)
 Aditivo: 1º Termo Aditivo SDA Nº 104/2017

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 11 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 233414/2021

05/03/2021, 17:54

A29Cz

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: A29Cz



ATESTADO TÉCNICO TOTAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa GAID CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 06.352.754/0001-97, sediada na Av. Desembargador Moreira, nº 2120, 15 andar - Sala 1503, Aldeota, Fortaleza - CE, CEP: 60.170-002, executou para a Secretaria do Desenvolvimento Agrário do Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 07.954.563/0001-68, localizada na Avenida Bezerra de Menezes, nº 1820, São Gerardo - Fortaleza/Ce, no âmbito do Contrato Nº 104/2017, cujo objeto é a EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE 81 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, POR LOTE, A SEREM EXECUTADOS EM 38 MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ, devidamente especificado no Lote 23 (município de Palhano) no período de 10/11/2017 a 07/12/2019, tendo como responsável técnico o engenheiro civil o Sr. Isaac Menezes Alves - RNP CE Nº 060045288-3, conforme os quantitativos apresentados em planilha abaixo:

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE JUREMA - PALHANO - LOTE 23					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	(M2)	3,00	3,00
02		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO			
02.01		MONTAGEM			
02.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	(UN)	1,00	1,00
02.01.02	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	(UN)	1,00	1,00
02.02		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
02.02.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	(UN)	1,00	1,00
03		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL			
03.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
03.01.01	I0335	CABO AÇO 3/16"	(M)	30,00	24,00
03.01.02	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	(UN)	1,00	1,00
03.01.03	PU0006	BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 150MM	(UN)	4,00	4,00
03.01.04	PU0174	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=30,03M³/H; HMT=25,26MCA; P=5,0 A	(UN)	2,00	2,00
03.01.05	PU0211	QUADRO DE COMANDO COM SOFT - START, PARA MOTORES ATÉ 7,5CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUÇÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR	(UN)	1,00	1,00
03.02		RECALQUE DO FLUTUADOR			
03.02.01	I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	(UN)	2,00	2,00
03.02.02	I3409	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10	(UN)	2,00	2,00
03.02.03	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	(UN)	2,00	2,00
03.02.04	I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	(UN)	1,00	1,00
03.02.05	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	(UN)	1,00	1,00
03.02.06	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	(UN)	1,00	1,00
03.02.07	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	(UN)	1,00	1,00
03.02.08	I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	(UN)	2,00	1,00
03.02.09	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	(UN)	84,00	72,00
03.02.10	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	(UN)	3,00	1,00
03.02.11	I5308	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	(UN)	1,00	1,00
03.02.12	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	(UN)	1,00	1,00
03.02.13	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	(UN)	1,00	1,00
03.02.14	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	(UN)	1,00	1,00
03.02.15	I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	(M)	40,00	40,00
03.02.16	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	(UN)	16,00	3,00
03.02.17	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	(UN)	16,00	13,00
03.03		ENERGIZAÇÃO			
03.03.01	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	(UN)	1,00	1,00
03.03.02	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	(UN)	1,00	1,00
03.03.03	I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	(M)	6,00	6,00
03.03.04	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	(UN)	1,00	1,00
03.03.05	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	(UN)	1,00	1,00
03.03.06	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	(UN)	1,00	1,00
03.03.07	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	(M)	60,00	40,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas



Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
03.03.08	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	60,00	40,00
04		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (3,40m X 3,40M) - SERVIÇO			
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
04.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	(M2)	92,99	92,99
04.02		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
04.02.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	(M2)	1,00	0,48
04.02.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	(M2)	12,46	12,46
04.03		COBERTURA			
04.03.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	(M2)	14,44	2,85
04.03.02	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	(M2)	4,62	4,62
04.04		REVESTIMENTO			
04.04.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	(M2)	72,27	67,27
04.04.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	(M2)	9,61	3,90
04.04.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	(M2)	9,61	3,90
04.04.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	(M2)	72,27	67,27
04.05		PISO			
04.05.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	(M2)	10,83	1,22
04.05.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	(M2)	10,83	1,22
04.06		ESQUADRIAS			
04.06.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	(M2)	1,68	1,68
04.07		PINTURA			
04.07.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	(M2)	53,62	53,62
04.07.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(M2)	6,56	6,56
04.07.03	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	(M2)	22,27	22,27
04.07.04	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	(M2)	34,60	24,99
04.07.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	(UN)	3,00	3,00
04.08		CALÇADA DE PROTEÇÃO			
04.08.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	(M2)	4,68	4,68
04.09		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
04.09.01	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	(UN)	1,00	1,00
04.09.02	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	(PT)	4,00	1,00
04.10		URBANIZAÇÃO			
04.10.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	(M)	39,60	39,60
04.10.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	(M2)	1,60	1,60
04.10.03	C2862	LASTRO DE BRITA	(M3)	5,00	5,00
04.11		LOCAÇÃO			
04.11.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	(M)	6,50	6,50
04.12		MOVIMENTO DE TERRA			
04.12.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	(M3)	1,18	1,18
04.12.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	0,34	0,34
04.12.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	(M3)	0,83	0,83
04.13		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
04.13.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	(M3)	0,59	0,59
04.13.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	(M3)	0,25	0,25
04.14		CONCRETO			
04.14.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	(M3)	0,07	0,07
05		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			
05.01		LOCAÇÃO			
05.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	(M)	5.900,00	5.900,00
05.02		MOVIMENTO DE TERRA			
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	2.419,99	2.419,99
05.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	412,01	412,01
05.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	2.832,00	2.832,00
05.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E			
05.03.01	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	(M)	5.900,00	5.900,00
05.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
05.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	1,47	0,42

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas





Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
05.05		CAIXA			
05.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 6	(UN)	7,00	6,00
06		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL			
06.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
06.01.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	(M)	6.048,00	6.048,00
06.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
06.02.01	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	(UN)	12,00	5,00
06.02.02	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	(UN)	2,00	1,00
06.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
06.03.01	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	(UN)	45,00	12,00
06.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			
06.04.01	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	(UN)	3,00	3,00
06.04.02	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	(UN)	3,00	3,00
06.04.03	I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	3,00	3,00
06.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
06.05.01	I3632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	(UN)	4,00	3,00
06.05.02	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	(UN)	4,00	3,00
07		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (3,30m X 5,65m) - SERVIÇO			
07.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
07.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	(M2)	228,00	228,00
07.02		LOCAÇÃO			
07.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	(M2)	183,62	183,62
07.03		MOVIMENTO DE TERRA			
07.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	(M3)	5,22	5,22
07.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	1,74	1,74
07.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
07.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	(M3)	0,87	0,87
07.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	(M3)	1,74	1,74
07.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
07.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	(M2)	3,00	2,00
07.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	(M2)	51,29	51,29
07.06		CONCRETO			
07.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	(M3)	1,28	1,28
07.07		COBERTURA			
07.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	(M2)	20,48	20,48
07.07.02	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	(M2)	20,48	20,48
07.08		REVESTIMENTO			
07.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	(M2)	97,31	97,31
07.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	(M2)	36,53	36,53
07.08.03	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	(M2)	1,26	0,75
07.08.04	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	(M2)	36,53	36,53
07.08.05	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	(M2)	97,31	97,31
07.08.06	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	(M2)	97,31	97,31
07.08.07	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	(M2)	1,26	0,75
07.09		PISO			
07.09.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	(M2)	16,05	16,05
07.09.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	(M2)	16,05	16,05
07.09.03	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	(M2)	16,05	16,05
07.09.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	(M2)	16,05	16,05
07.10		ESQUADRIAS			
07.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	(M2)	1,68	1,68
07.10.02	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	(M2)	1,00	1,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas



Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
07.11		PINTURA			
07.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	(M2)	107,46	107,46
07.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(M2)	10,00	10,00
07.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	(M2)	50,43	50,43
07.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	(M2)	57,03	57,03
07.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	(UN)	6,00	6,00
07.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E RAP)			
07.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	(M2)	11,10	11,10
07.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
07.13.01	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	(UN)	1,00	1,00
07.13.02	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	(UN)	2,00	2,00
07.13.03	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	(PT)	4,00	4,00
07.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
07.14.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	(PT)	3,00	3,00
07.14.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	(UN)	1,00	1,00
07.14.03	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	(UN)	2,00	2,00
07.14.04	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	(UN)	1,00	1,00
07.15		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
07.15.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	(UN)	2,00	2,00
07.15.02	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	(UN)	1,00	1,00
07.16		MONTAGEM			
07.16.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	(UN)	2,00	2,00
07.16.02	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	(UN)	1,00	1,00
07.16.03	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ	(UN)	2,00	2,00
07.16.04	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	(UN)	2,00	2,00
07.16.05	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM	(UN)	1,00	1,00
07.16.06	PU0078	MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	(UN)	1,00	1,00
07.17		CAIXA			
07.17.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ	(UN)	5,00	4,00
07.18		CAIXA PARA O DIFUSOR			
07.18.01	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	(UN)	1,00	1,00
07.19		BASE DE CONCRETO PARA FILTRO 2,90 X 3,00M			
07.19.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	(M3)	3,00	3,00
07.19.02	PU0257	AÇO CA-50 DN08mm	(KG)	45,00	45,00
07.20		BASE DE CONCRETO PARA DECANTADOR 4,00 X 4,06M			
07.20.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	(M3)	5,00	5,00
07.20.02	PU0257	AÇO CA-50 DN08mm	(KG)	81,00	81,00
07.21		URBANIZAÇÃO			
07.21.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E	(M)	61,00	61,00
07.21.02	C2862	LASTRO DE BRITA	(M3)	3,00	3,00
07.21.03	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	(UN)	1,00	1,00
08		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (3,30m X 5,65m) - MATERIAL			
08.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
08.01.01	I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	(UN)	1,00	1,00
08.01.02	PU0057	CMB CENTRÍFUGA P/ LAVAGEM DO FILTRO Q=294,52M³/H; HMT=9,47MCA; P=15,0 A 25,0CV	(UN)	2,00	2,00
08.01.03	PU0165	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=13,60M³/H; HMT=47,73MCA; P= 4,0 A 7,5CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO 01)	(UN)	2,00	2,00
08.01.04	PU0167	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=15,00M³/H; HMT=34,12MCA; P= 4,0 A 7,5CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO 02)	(UN)	2,00	2,00
08.01.05	PU0197	DECANTADOR MANTO DE LODO, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA TOTAL DE 5,5m, D=3,50m, COM DUAS BANDEIAS FLOCULADORAS, COM 17 FUROS CADA, A PRIMEIRA C/ FUROS DE 20mm, A SEGUNDA COM FUROS DE 25mm; DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEIAS DE 1,73m, INCLUSO CONEXÕES E	(UN)	1,00	1,00
08.01.06	PU0213	QUADRO DE COMANDO COM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 25,0CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, DISJUNTOR	(UN)	1,00	1,00
08.01.07	PU0215	QUADRO DE COMANDO COM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 7,5CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, DISJUNTOR	(UN)	2,00	2,00
08.01.08	PU0258	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO C/ COMPRESSOR	(UN)	1,00	1,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas





Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
08.01.09	PU0346	RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO COM DN=3,00 m E ESPESSURA>0,10m, V=25,00 m³, COM ESCADA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E BASE PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	(UN)	2,00	2,00
08.01.10	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	(UN)	1,00	1,00
08.01.11	I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	(UN)	1,00	1,00
08.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01			
08.02.01	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	(UN)	2,00	2,00
08.02.02	I2283	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	(UN)	1,00	1,00
08.02.03	I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,00	1,00
08.02.04	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	1,00
08.02.05	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	2,00	1,00
08.02.06	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	3,00	3,00
08.02.07	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	1,00	1,00
08.02.08	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2,00	1,00
08.02.09	I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	1,00
08.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 02			
08.03.01	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	(UN)	2,00	2,00
08.03.02	I2275	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	(UN)	1,00	1,00
08.03.03	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,00	1,00
08.03.04	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	1,00
08.03.05	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	1,00	1,00
08.03.06	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	2,00
08.03.07	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	3,00	2,00
08.03.08	I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1,00
08.03.09	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2,00	1,00
08.04		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIO APOIADO 01			
08.04.01	I1431	LUBRIFICANTE AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	(UN)	2,00	1,00
08.04.02	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	(UN)	1,00	1,00
08.04.03	I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	(M)	6,00	0,50
08.04.04	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	(UN)	1,00	1,00
08.05		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - INTERLIGAÇÃO RAP 01 E RAP 02)			
08.05.01	I3161	TUBO PVC PBA JET CL-12 DN 100 (NBR-5647)	(M)	12,00	2,00
08.06		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LAVAGEM DO			
08.06.01	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	(UN)	3,00	3,00
08.06.02	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 200 x 90	(UN)	80,00	40,00
08.06.03	I5309	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 200 PN16	(UN)	2,00	2,00
08.06.04	I5671	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	(UN)	1,00	1,00
08.06.05	I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1,00
08.07		FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA O DIFUSOR			
08.07.01	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	(UN)	2,00	2,00
08.07.02	I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN10	(UN)	1,00	1,00
08.08		ENERGIZAÇÃO			
08.08.01	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	(L)	1,00	1,00
08.08.02	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	(L)	1,00	1,00
08.08.03	I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	(L)	6,00	6,00
08.08.04	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	(L)	1,00	1,00
08.08.05	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	60,00	60,00
08.08.06	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	(L)	1,00	1,00
08.08.07	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	(L)	1,00	1,00
08.08.08	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	(L)	60,00	60,00
08.09		SUCÇÃO/RECALQUE			
08.09.01	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1,00
08.09.02	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	1,00
08.10		FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA INJETAMENTO DO PRODUTO QUIMICO			
08.10.01	I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFo DN 150 x 3/4"	(UN)	2,00	2,00
09		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 - SERVIÇO			
09.01		LOCAÇÃO			
09.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	(M)	2.143,00	1.940,00
09.02		MOVIMENTO DE TERRA			

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas



Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
09.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	(M3)	506,61	465,60
09.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	506,61	465,60
09.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E			
09.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	(M)	2.143,00	1.940,00
09.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
09.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	0,91	0,28
09.05		CAIXA			
09.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ	(UN)	4,00	4,00
10		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 01 - MATERIAL			
10.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
10.01.01	I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	(M)	2.196,00	1.986,00
10.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
10.02.01	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	11,00	1,00
10.02.02	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	8,00	2,00
10.02.03	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	2,00	2,00
10.02.04	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	(UN)	1,00	1,00
10.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
10.03.01	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	(UN)	34,00	8,00
10.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			
10.04.01	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	(UN)	2,00	2,00
10.04.02	I8662	NIPI F DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	(UN)	2,00	2,00
10.04.03	I2916	COLAR DE TOMADA FOF P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	(UN)	2,00	2,00
10.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
10.05.01	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	(UN)	2,00	2,00
10.05.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	(M)	12,00	6,00
10.05.03	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	(UN)	2,00	2,00
11		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40m³ - FUSTE 10,00M - ELEVATÓRIA 01 - SERVIÇO(2X)			
11.01		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ - MOLDADOS			
11.01.01	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	(M2)	127,21	127,21
11.01.02	PU0119	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00M, E ESPESURA>0,10M, V=40M³, FUSTE 10,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"x3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	(UN)	2,00	2,00
11.02		MONTAGEM			
11.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ	(UN)	2,00	2,00
11.03		INSTALAÇÃO DE PÁRA - RAI			
11.03.01	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	(UN)	2,00	2,00
11.04		PINTURA			
11.04.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	(M2)	31,00	31,00
11.04.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	(M2)	315,67	315,67
11.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	(UN)	12,00	12,00
11.05		CALÇADA			
11.05.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	(M2)	13,56	13,56
11.06		CAIXA			
11.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ	(UN)	2,00	1,00
11.07		URBANIZAÇÃO			
11.07.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	(M)	35,00	35,00
11.07.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	(M2)	1,60	1,60
11.07.03	C2862	LASTRO DE BRITA	(M3)	5,00	5,00
12		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40m³ - FUSTE 10,00M - ELEVATÓRIA 01 - MATERIAL(2X)			
12.01		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA - 2X			
12.01.01	I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	(UN)	2,00	2,00
12.01.02	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	(UN)	4,00	4,00
12.01.03	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	(UN)	2,00	2,00
12.01.04	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	(M)	36,00	36,00
12.01.05	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	(UN)	4,00	4,00
12.01.06	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	(UN)	4,00	4,00
12.01.07	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	(UN)	6,00	4,00
12.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA - 2X			
12.02.01	I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	(UN)	2,00	2,00
12.02.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	(UN)	6,00	4,00
12.02.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	(UN)	4,00	2,00
12.02.04	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	(UN)	2,00	2,00
12.02.05	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	(M)	24,00	24,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas





Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
12.02.06	I3363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	(UN)	2,00	2,00
12.02.07	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	(UN)	4,00	4,00
12.03		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR - 2X			
12.03.01	I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	(UN)	2,00	2,00
12.03.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	(UN)	10,00	8,00
12.03.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	(UN)	6,00	4,00
12.03.04	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	(UN)	2,00	2,00
12.03.05	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	(UN)	2,00	2,00
12.03.06	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	(M)	60,00	60,00
12.03.07	I3363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	(UN)	4,00	4,00
12.03.08	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	(UN)	6,00	6,00
12.04		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA CLORADOR (DESINFECÇÃO) - 2X			
12.04.01	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	(UN)	4,00	2,00
12.04.02	I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	(M)	6,00	0,60
12.04.03	I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	(UN)	4,00	2,00
12.04.04	I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	(UN)	8,00	2,00
12.04.05	I2926	COLAR DE TOMADA FOFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	(UN)	4,00	2,00
12.05		CLORADOR			
12.05.01	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS PARA TRICLORO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 12KG/CM², CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10MG/L DE CLORO LIVRE. CORPO INTERNO EM PVC REVESTIDO DE COMPOSTO POLÍMERO REFORÇADO	(UN)	2,00	2,00
13		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 02 - SERVIÇO			
13.01		LOCAÇÃO			
13.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	(M)	3.467,00	3.467,00
13.02		MOVIMENTO DE TERRA			
13.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	(M3)	629,33	629,33
13.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	(M3)	180,47	180,47
13.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	(M3)	809,80	809,80
13.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E			
13.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	(M)	3.467,00	3.467,00
13.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
13.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	0,42	0,11
13.05		CAIXA			
13.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO. DN ATÉ	(UN)	3,00	3,00
14		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA 02 - MATERIAL			
14.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
14.01.01	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	(M)	3.558,00	3.558,00
14.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
14.02.01	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	(UN)	1,00	1,00
14.02.02	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	(UN)	1,00	1,00
14.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
14.03.01	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	(UN)	15,00	4,00
14.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			
14.04.01	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	(UN)	2,00	2,00
14.04.02	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	(UN)	2,00	2,00
14.04.03	I2917	COLAR DE TOMADA FOFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	(UN)	2,00	2,00
14.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
14.05.01	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	(UN)	1,00	1,00
14.05.02	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	(M)	6,00	6,00
14.05.03	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	(UN)	1,00	1,00
15		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40m³ - FUSTE 10,00M - ELEVATÓRIA 02 - SERVIÇO(2X)			
15.01		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ - MOLDADOS			
15.01.01	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	(M2)	127,21	127,21
15.01.02	PU0119	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00M, E ESPESSURA>0,10M, V=40M³, FUSTE 10,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"x3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	(UN)	2,00	2,00
15.02		MONTAGEM			
15.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ	(UN)	2,00	2,00
15.03		INSTALAÇÃO DE PARA - RAIO			
15.03.01	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	(UN)	2,00	2,00
15.04		CAIXA			
15.04.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(M2)	31,00	31,00
15.04.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	(M2)	315,67	315,67
15.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	(UN)	12,00	12,00
15.05		CALÇADA			

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas





Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
15.05.01	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	(M2)	13,56	13,56
15.06		CAIXA			
15.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ	(UN)	2,00	2,00
15.07		URBANIZAÇÃO			
15.07.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	(M)	35,00	35,00
15.07.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	(M2)	1,60	1,60
15.07.03	C2862	LASTRO DE BRITA	(M3)	5,00	5,00
16		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40m³ - FUSTE 10,00M - ELEVATÓRIA 02 - MATERIAL(2X)			
16.01		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA			
16.01.01	I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	(UN)	2,00	2,00
16.01.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	(UN)	6,00	4,00
16.01.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	(UN)	4,00	2,00
16.01.04	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	(UN)	2,00	2,00
16.01.05	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	(M)	36,00	36,00
16.01.06	I3363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	(UN)	4,00	4,00
16.01.07	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	(UN)	4,00	4,00
16.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA			
16.02.01	I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	(UN)	2,00	2,00
16.02.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	(UN)	6,00	2,00
16.02.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	(UN)	4,00	2,00
16.02.04	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	(UN)	2,00	2,00
16.02.05	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	(M)	24,00	24,00
16.02.06	I3363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	(UN)	2,00	2,00
16.02.07	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	(UN)	4,00	4,00
16.03		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR			
16.03.01	I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	(UN)	2,00	2,00
16.03.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	(UN)	10,00	6,00
16.03.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	(UN)	6,00	2,00
16.03.04	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	(UN)	2,00	2,00
16.03.05	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	(UN)	2,00	2,00
16.03.06	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	(M)	48,00	48,00
16.03.07	I3363	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	(UN)	4,00	4,00
16.03.08	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	(UN)	6,00	6,00
16.04		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA CLORADOR (DESINFECÇÃO) - REL 01 E REL 02			
16.04.01	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	(UN)	4,00	2,00
16.04.02	I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	(M)	6,00	0,60
16.04.03	I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	(UN)	4,00	2,00
16.04.04	I2363	JOELHO PVC SOLDADAVEL 25MM	(UN)	8,00	4,00
16.04.05	I2926	COLAR DE TOMADA FOFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	(UN)	4,00	2,00
16.05		CLORADOR			
16.05.01	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS PARA TRICLORO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 12KG/CM², CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10MG/L DE CLORO LIVRE. CORPO INTERNO EM PVC REVESTIDO DE COMPOSTO POLÍMERO REFORÇADO		2,00	2,00
17		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ELEVATÓRIA 01) - SERVIÇO			
17.01		LOCAÇÃO			
17.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	(M)	27.160,89	27.160,89
17.02		MOVIMENTO DE TERRA			
17.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	(M3)	6.442,74	6.442,74
17.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	6.442,74	6.442,74
17.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E			
17.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	(M)	1.658,61	1.658,61
17.03.02	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	(M)	22.779,94	22.779,94
17.03.03	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	(M)	2.722,34	2.722,34
17.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
17.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	10,47	4,62
17.05		CAIXA			
17.05.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	(UN)	45,00	43,00
17.05.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ	(UN)	26,00	23,00
18		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ELEVATÓRIA 01) - MATERIAL			
18.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
18.01.01	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	(M)	1.704,00	1.704,00
18.01.02	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	23.304,00	23.304,00

AV. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas





Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
18.01.03	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	(M)	2.790,00	2.790,00
18.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
18.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	(UN)	45,00	41,00
18.02.02	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	107,00	3,00
18.02.03	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	56,00	14,00
18.02.04	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	3,00	1,00
18.02.05	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	10,00	9,00
18.02.06	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	(UN)	2,00	2,00
18.02.07	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	(UN)	8,00	7,00
18.02.08	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	(UN)	3,00	3,00
18.02.09	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	(UN)	1,00	1,00
18.02.10	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	(UN)	25,00	25,00
18.02.11	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	(UN)	7,00	7,00
18.02.12	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	(UN)	4,00	3,00
18.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
18.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	(UN)	32,00	32,00
18.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	(UN)	278,00	23,00
18.03.03	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	(UN)	28,00	11,00
18.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
18.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	(UN)	14,00	14,00
18.04.02	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	84,00	84,00
18.04.03	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	(UN)	14,00	14,00
18.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO MANOBRA			
18.05.01	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	(UN)	10,00	10,00
18.05.02	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	(UN)	1,00	1,00
18.05.03	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1,00	1,00
19		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ELEVATÓRIA 02) - SERVIÇO			
19.01		LOCAÇÃO			
19.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	(M)	21.946,16	21.946,16
19.02		MOVIMENTO DE TERRA			
19.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	(M3)	50,40	50,40
19.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	(M3)	5.108,84	5.108,84
19.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	5.159,24	5.159,24
19.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E			
19.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	(M)	3.144,08	3.144,08
19.03.02	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	(M)	12.660,40	12.660,40
19.03.03	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	(M)	5.432,34	5.432,34
19.03.04	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	(M)	709,34	709,34
19.04		PAVIMENTAÇÃO			
19.04.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	(M2)	325,41	239,20
19.04.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	(M2)	325,41	239,20
19.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
19.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	5,12	2,80
19.06		CAIXA			
19.06.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	(UN)	34,00	33,00
19.06.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ	(UN)	14,00	14,00
20		REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ELEVATÓRIA 02) - MATERIAL			
20.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
20.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	12.972,00	12.972,00
20.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	(M)	5.574,00	5.574,00
20.01.03	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	(M)	3.222,00	3.222,00
20.01.04	I6524	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	(M)	726,00	726,00
20.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
20.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	(UN)	34,00	32,00
20.02.02	I3100	CAP PBA DN 75	(UN)	1,00	1,00
20.02.03	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	14,00	7,00
20.02.04	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	6,00	3,00
20.02.05	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	(UN)	4,00	2,00
20.02.06	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	8,00	8,00
20.02.07	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	3,00	3,00
20.02.08	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	(UN)	12,00	9,00
20.02.09	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	(UN)	3,00	2,00
20.02.10	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	(UN)	1,00	1,00
20.02.11	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	(UN)	16,00	16,00
20.02.12	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	(UN)	11,00	10,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas





Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
20.02.13	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	(UN)	3,00	2,00
20.02.14	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	(UN)	1,00	1,00
20.02.15	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	(UN)	2,00	2,00
20.02.16	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	(UN)	3,00	2,00
20.02.17	I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	(UN)	1,00	1,00
20.02.18	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	(UN)	1,00	1,00
20.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
20.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	(UN)	68,00	68,00
20.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	(UN)	37,00	31,00
20.03.03	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	(UN)	18,00	6,00
20.03.04	I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	(UN)	11,00	9,00
20.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
20.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	(UN)	4,00	4,00
20.04.02	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	(UN)	1,00	1,00
20.04.03	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	(UN)	2,00	2,00
20.04.04	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	24,00	24,00
20.04.05	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	(M)	6,00	6,00
20.04.06	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	(M)	12,00	12,00
20.04.07	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	(UN)	4,00	4,00
20.04.08	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	(UN)	1,00	1,00
20.04.09	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	(UN)	2,00	2,00
20.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO MANOBRA			
20.05.01	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	(UN)	2,00	2,00
20.05.02	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	(UN)	2,00	2,00
20.05.03	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	(UN)	1,00	1,00
20.05.04	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	(UN)	2,00	2,00
21		LIGAÇÃO PREDIAL (ELEVATÓRIA 01) - SERVIÇO			
21.01		RAMAL PREDIAL			
21.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	(UN)	263,00	263,00
21.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	(M)	6.575,00	6.575,00
21.02		MACROMEDIDAÇÃO			
21.02.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	(UN)	1,00	1,00
21.02.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ	(UN)	1,00	1,00
21.03		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
21.03.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO -	(BAN)	27,00	27,00
22		LIGAÇÃO PREDIAL (ELEVATÓRIA 01) - MATERIAL			
22.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
22.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	(UN)	526,00	526,00
22.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	(UN)	216,00	216,00
22.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	(UN)	26,00	26,00
22.01.04	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	(UN)	21,00	21,00
22.01.05	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	(UN)	263,00	263,00
22.01.06	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	(M)	6.575,00	6.575,00
22.01.07	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	(UN)	263,00	263,00
22.01.08	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	(UN)	263,00	263,00
22.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO			
22.02.01	I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	(UN)	2,00	2,00
22.02.02	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	(UN)	16,00	16,00
22.02.03	I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	(UN)	1,00	1,00
23		LIGAÇÃO PREDIAL (ELEVATÓRIA 02) - SERVIÇO			
23.01		RAMAL PREDIAL			
23.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	(UN)	305,00	282,00
23.01.02	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	(M)	1.100,00	930,00
23.01.03	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	(M)	6.400,00	5.845,00
23.02		MACROMEDIDAÇÃO			
23.02.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	(UN)	1,00	1,00
23.02.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ	(UN)	1,00	1,00
23.03		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
23.03.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO -	(BAN)	31,00	31,00
24		LIGAÇÃO PREDIAL (ELEVATÓRIA 02) - MATERIAL			
24.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
24.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	(UN)	610,00	564,00
24.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	(UN)	237,00	216,00
24.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	(UN)	28,00	28,00
24.01.04	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	(UN)	11,00	9,00
24.01.05	I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	(UN)	29,00	29,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021
09/03/2021, 08:37
Chave de Impressão: A29Cz

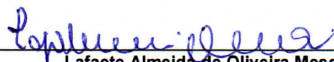
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas

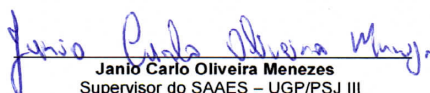




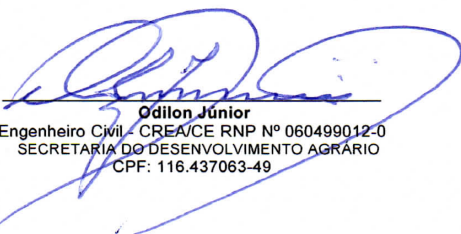
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
24.01.06	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	(UN)	305,00	282,00
24.01.07	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	(M)	7.500,00	6.775,00
24.01.08	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	(UN)	305,00	282,00
24.01.09	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	(UN)	305,00	282,00
24.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO			
24.02.01	I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	(UN)	4,00	4,00
24.02.02	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	(UN)	32,00	16,00
24.02.03	I8667	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	(UN)	2,00	2,00
25		AS BUILT			
25.01		AS BUILT			
25.01.01	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	(UT)	208,85	208,85


Fortaleza/CE, 08 de fevereiro de 2021


Lafaete Almeida de Oliveira Mesquita
 Coordenador da Unidade de Gerenciamento de Projetos –
 PSJ III
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO


Janio Carlo Oliveira Menezes
 Supervisor do SAAES – UGP/PSJ III
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 CPF: 015.489.183-50

Fiscalização Cagece:


Odilon Júnior
 Engenheiro Civil - CREA/CE RNP Nº 060499012-0
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 CPF: 116.437063-49


Sheila Darling Gondim Gonçalves
 Engenheira Civil Fiscal - CREA/CE Nº 060158043-5
 GERÊNCIA DE SANEAMENTO RURAL - CAGECE
 CPF: 534.645.913-87

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
 Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 233414/2021, emitida em 05/03/2021



Certidão nº 233414/2021

09/03/2021, 08:37

Chave de Impressão: A29Cz

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 11 folhas

