



OF/GAB. PREF/EXT/242/2019.

Em 17 de junho de 2019.

Assunto: Alteração de pleitos do PG031 – Abril/2019 – Recursos Fundação Renova

Prezado Senhor,

Em cumprimento ao acordado na reunião realizada na Arsae/MG, em 04 de junho de 2019, conforme ata anexa, com a participação de representantes do SAAE/GV, Fundação Renova e Arsae, cujo objetivo foi dirimir todas as dúvidas referentes aos pleitos encaminhados pelo Município de Governador Valadares, por meio do ofício OF/GAB.PREF/EXT/160/2019, solicitamos o cancelamento do ID 5 – Elaboração de projeto de ampliação do laboratório da ETE Santos Dumont e encaminhamos nova documentação referente ao ID 15 – Execução de ampliação do laboratório da ETE Santos Dumont.

A solicitação de cancelamento do ID 5 se justifica pela necessidade de priorização do ID 15 – Execução de ampliação do laboratório da ETE Santos Dumont, classificando-o como prioridade 01 (um), tendo em vista que o laboratório é imprescindível para viabilizar o ID 14 – Pré-operação/Operação Assistida – 1ª Etapa ETE Santos Dumont. Desse modo, o Município informa que os processos de contratação dos pleitos ID 14 e ID 15 serão iniciados tão logo os recursos sejam liberados. Entretanto, a ordem de início para a operação assistida só será emitida quando as obras de ampliação do laboratório estiverem concluídas.

A fim de possibilitar tais alterações o Município elaborou o projeto de ampliação do laboratório e, para tanto, encaminhamos nova documentação referente ao ID 15 - Execução de ampliação do laboratório da ETE Santos Dumont:

(continua)

Prezado Senhor
Eduardo Fortunato Bim
Presidente do Comitê Interfederativo - CIF
SCEN Trecho 2, Edifício Sede, Caixa Postal nº 09566
Brasília/DF – CEP: 70818-900



- Formulário C;
- Planilha orçamentária e
- ART.

Na oportunidade solicitamos que sejam desconsideradas as planilhas 1 e 2 de detalhamento de custos e apresentamos o Mapa Visão Geral, retificado, para substituição.

Solicitamos, ainda, a análise e aprovação da documentação encaminhada, o que viabilizará ao Município a implementação do sistema de esgotamento sanitário de Governador Valadares e trará inúmeros benefícios à população.

Informamos também que a documentação foi encaminhada em formato digital para os seguintes e-mails: ctshqa@gmail.com, secex.cif.sede@ibama.gov.br, bruna.buldrini@fundacaorenova.org.br, fernando.silva@arsae.mg.gov.br.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à inteira disposição para outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

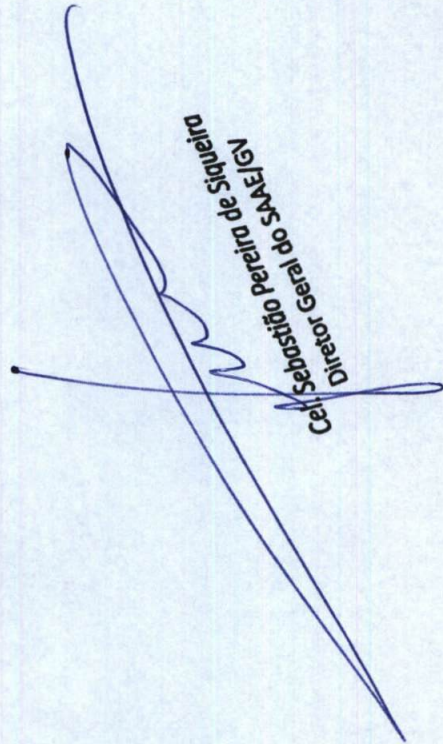
Atenciosamente,



André Luiz Coelho Merlo
Prefeito Municipal

FORMULÁRIO C - Novos empreendimentos com ações de implementação de obras de coleta e tratamento de esgotos como: redes coletoras, interceptores, estações elevatórias, emissários, Estações de Tratamento de Esgotos/ Complementação de obras em andamento

ID	Possui projeto em condições de licitar a obra? (Se sim, anexar arquivo digital de ART/RRT)	Possui Licença Ambiental de Instalação? (Se sim, anexar arquivo digital)	Possui comprovação de titularidade das áreas onde serão executadas as obras? (Se sim, anexar arquivo digital da documentação)	Descrição dos serviços e localidades a serem atendidas (Sede e/ou Distritos)
15 - EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO DA ETE SANTOS DUMONT E AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/INSUMOS.				
15	(X)SIM ()NÃO	(X)SIM ()NÃO	(X)SIM ()NÃO	<p>OS RECURSOS DA 1ª. ETAPA REFERENTES AO CONTRATO DE FINANCIAMENTO DO BDMG DE Nº 148.628-10, CONTEMPLAM A IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA FÍSICA DE UM LABORATÓRIO PARA ATENDER AS DEMANDAS DE ANÁLISES NECESSÁRIAS A OPERAÇÃO. ENTRETANTO A ÁREA EXISTENTE É MENOR QUE A ÁREA NECESSÁRIA PARA A DEMANDA ATUAL E FUTURA DA ETE SANTOS DUMONT. ALÉM DISSO É IMPRESCINDÍVEL QUE O LABORATÓRIO TENHA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA VIABILIZAR AS ANÁLISES E A OPERAÇÃO DA ETE.</p>


 Cel. Sebastião Pereira de Siqueira
 Diretor Geral do SAAE/GV

Director General de Migraciones
C/Alfonso de Leizaola, 100
48940 Leizor, Vizcaya

PROJETO:		MUNICÍPIO:		DATA-BASE:	
LABORATÓRIO E TREINAMENTO PARA ETE SANTOS DUMONT		GOVERNADOR VALDARES/MG		ABRIL DE 2019 DESONERADO	
CURVA ABC		BDI SERVIÇOS:		29,92%	
		BDI MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:		16,32%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
				R\$416.659,88		R\$540.434,56	100,00%	
CPU 30	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=35MPA	M³	74,31	R\$322,89	R\$23.994,53	R\$419,50	R\$31.173,69	5,77%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M²	283,76	R\$68,62	R\$19.471,61	R\$89,15	R\$25.297,52	4,68%
89199	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 03/2016	M	216,00	R\$90,11	R\$19.463,76	R\$117,07	R\$25.287,32	4,68%
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	530,00	R\$30,90	R\$16.377,00	R\$40,15	R\$21.277,00	3,94%
CPU 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESPESSURA DE 2,5CM INCLUSIVE TESTEIRA E RODABANCA	M²	23,59	R\$611,93	R\$14.433,59	R\$795,02	R\$18.752,12	3,47%
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF 06/2014	M²	65,59	R\$198,58	R\$13.024,27	R\$258,00	R\$16.921,13	3,13%

Handwritten signature

ENGº CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALORES (R\$)				%
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M²	184,35	R\$65,95	R\$12.158,08	R\$85,68	R\$15.795,78	2,92%
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.345,60	R\$8,48	R\$11.410,69	R\$11,02	R\$14.824,77	2,74%
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	277,36	R\$37,87	R\$10.503,66	R\$49,20	R\$13.646,36	2,53%
94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	30,94	R\$303,79	R\$9.399,26	R\$394,68	R\$12.211,52	2,26%
CPU 166	SWITCH CONCENTRADOR DE FIBRAS ÓTICAS PARA RACK DE 19" COM CAPACIDADE DE ATÉ 32 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$8.789,10	R\$8.789,10	R\$11.418,80	R\$11.418,80	2,11%
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	136,44	R\$61,78	R\$8.429,42	R\$80,26	R\$10.951,50	2,03%
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M²	15,00	R\$548,50	R\$8.227,50	R\$712,61	R\$10.689,17	1,98%
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	250,00	R\$31,85	R\$7.962,50	R\$41,38	R\$10.344,88	1,91%
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	96,00	R\$79,46	R\$7.628,16	R\$103,23	R\$9.910,51	1,83%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		%
				CUSTO (R\$)	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M²	17,24	R\$437,17	R\$7.536,81	R\$567,97	R\$9.791,82	1,81%
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.046,00	R\$6,75	R\$7.060,50	R\$8,77	R\$9.173,00	1,70%
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M²	15,36	R\$421,99	R\$6.481,77	R\$548,25	R\$8.421,11	1,56%
93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	199,96	R\$31,22	R\$6.242,88	R\$40,56	R\$8.110,74	1,50%
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	128,99	R\$47,31	R\$6.102,56	R\$61,47	R\$7.928,45	1,47%
CPU 165	SWITCH GERENCIÁVEL GIGA LAM PARA MONTAGEM EM RACK DE 19" COM 24 PORTAS PARA CABO UTP E DUAS PORTAS ÓTICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$6.076,58	R\$6.076,58	R\$7.894,69	R\$7.894,69	1,46%
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M²	188,78	R\$31,76	R\$5.995,65	R\$41,26	R\$7.789,55	1,44%



ENGº CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO		
173	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80X210CM INCLUSIVE VISOR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$1.421,72	R\$5.686,88	R\$1.847,10	R\$7.388,39	1,37%
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	227,82	R\$24,31	R\$5.538,30	R\$31,58	R\$7.195,36	1,33%
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M²	161,59	R\$34,04	R\$5.500,52	R\$44,22	R\$7.146,28	1,32%
164	NOBREAK PARA RACK DE 19" COM ATÉ 3U DE ALTURA, POTÊNCIA DE 3KVA, ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DE 90 240VAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$5.050,67	R\$5.050,67	R\$6.561,83	R\$6.561,83	1,21%
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	10,47	R\$441,13	R\$4.619,07	R\$573,12	R\$6.001,10	1,11%
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	70,08	R\$63,32	R\$4.437,68	R\$82,27	R\$5.765,44	1,07%
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$73,80	R\$4.428,00	R\$95,88	R\$5.752,86	1,06%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	93,83	R\$46,97	R\$4.406,96	R\$61,02	R\$5.725,53	1,06%
159	RACK AUTO SUSTENTÁVEL 19" DE 44U COM ORGANIZADOR LATERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$4.361,30	R\$4.361,30	R\$5.666,20	R\$5.666,20	1,05%



ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
88431	VOICE PAINEL COM 50 PORTAS PARA MONTAGEM EM RACK DE 19" FABRICADO EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$853,86	R\$4.269,30	R\$1.109,33	R\$5.546,67	1,03%
87467	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M²	239,07	R\$16,11	R\$3.851,48	R\$20,93	R\$5.003,85	0,93%
96977	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	76,13	R\$50,43	R\$3.839,44	R\$65,52	R\$4.988,20	0,92%
92777	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00	R\$23,37	R\$3.505,50	R\$30,36	R\$4.554,35	0,84%
87887	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,00	R\$9,46	R\$3.159,64	R\$12,29	R\$4.105,00	0,76%
10777	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	188,78	R\$16,44	R\$3.103,54	R\$21,36	R\$4.032,12	0,75%
92787	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	6,00	R\$573,38	R\$3.440,28	R\$666,96	R\$4.001,73	0,74%
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	425,25	R\$6,91	R\$2.938,48	R\$8,98	R\$3.817,67	0,71%



ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)				%
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	295,25	R\$9,93	R\$2.931,83	R\$12,90	R\$3.809,04	0,70%
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	71,83	R\$39,45	R\$2.833,54	R\$51,25	R\$3.681,33	0,68%
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	88,69	R\$31,71	R\$2.812,26	R\$41,20	R\$3.653,69	0,68%
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00	R\$505,00	R\$3.030,00	R\$587,42	R\$3.524,50	0,65%
CPU 167	PLACA DE FECHAMENTO CEGA ALTURA 1U PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	R\$74,79	R\$2.692,44	R\$97,17	R\$3.498,02	0,65%
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF 06/2014	M²	116,01	R\$22,93	R\$2.660,11	R\$29,79	R\$3.456,01	0,64%
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	64,80	R\$40,44	R\$2.620,51	R\$52,54	R\$3.404,57	0,63%

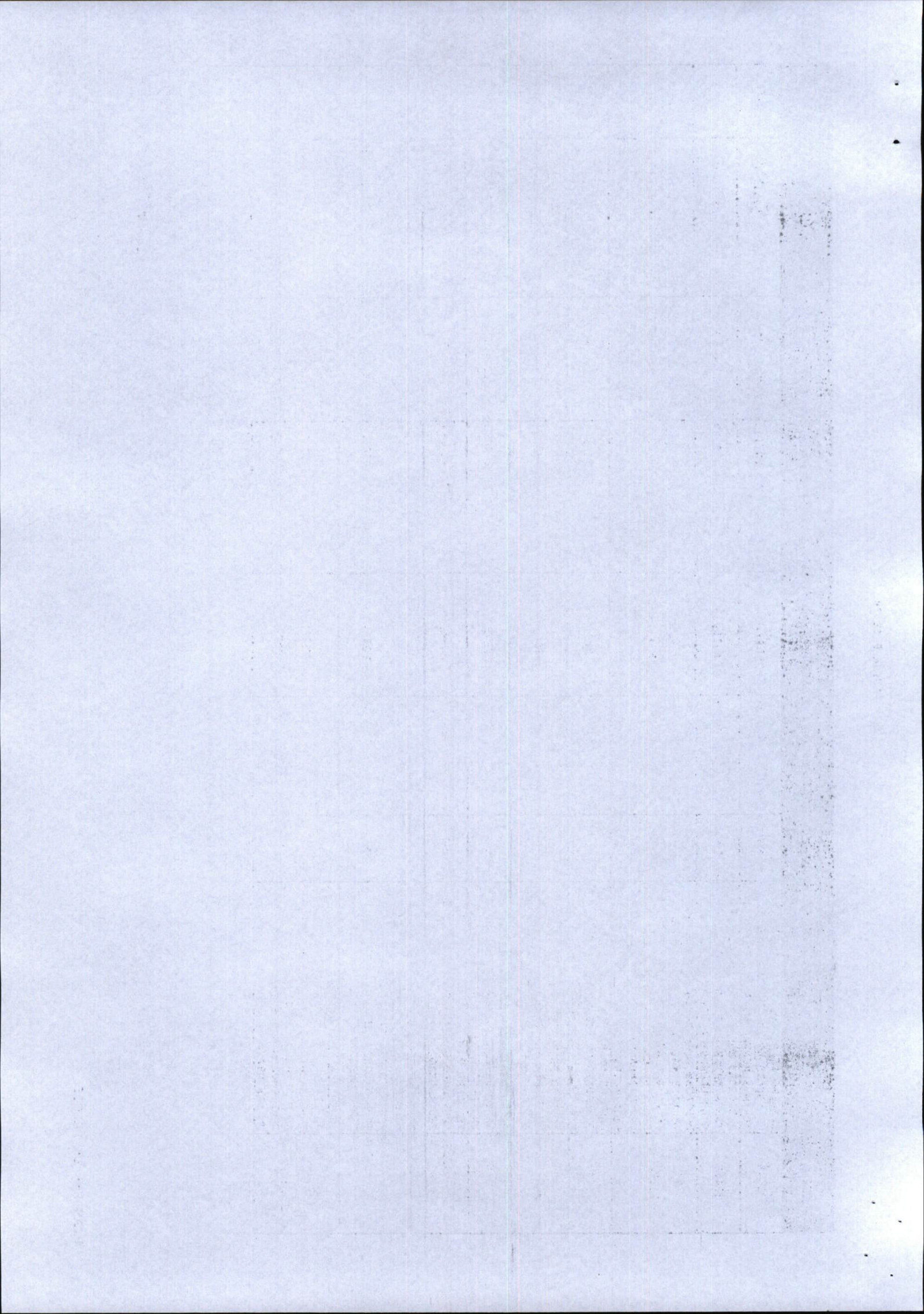


ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	199,96	R\$12,26	R\$2.451,56	R\$15,93	R\$3.185,06	0,59%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M³	43,98	R\$52,45	R\$2.306,93	R\$68,14	R\$2.997,17	0,55%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00	R\$2,22	R\$2.220,00	R\$2,88	R\$2.884,22	0,53%
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M²	72,77	R\$30,43	R\$2.214,39	R\$39,53	R\$2.876,94	0,53%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	227,82	R\$9,62	R\$2.191,63	R\$12,50	R\$2.847,36	0,53%
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	62,20	R\$35,05	R\$2.180,11	R\$45,54	R\$2.832,40	0,52%
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	28,00	R\$77,32	R\$2.164,96	R\$100,45	R\$2.812,72	0,52%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	38,88	R\$54,87	R\$2.133,35	R\$71,29	R\$2.771,64	0,51%



ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)	%
				CUSTO (R\$)	TOTAL		
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	272,16	R\$7,73	R\$2.103,80	R\$2.733,25	0,51%
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	188,78	R\$10,93	R\$2.063,37	R\$2.680,72	0,50%
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	120,30	R\$17,15	R\$2.063,21	R\$2.680,53	0,50%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207,75	R\$9,88	R\$2.052,57	R\$2.666,70	0,49%
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,00	R\$6,85	R\$1.890,60	R\$2.456,27	0,45%
CPU 161	PATCH PANEL PARA MONTAGEM EM RACK DE 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$939,85	R\$1.879,70	R\$2.442,11	0,45%
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	91,00	R\$18,87	R\$1.717,17	R\$2.230,95	0,41%
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	50,00	R\$34,16	R\$1.708,00	R\$2.219,03	0,41%
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	185,00	R\$8,98	R\$1.661,30	R\$2.158,36	0,40%



ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		%
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	45,08	R\$36,59	R\$1.649,48	R\$47,54	R\$2.143,00	0,40%
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	277,36	R\$5,78	R\$1.603,15	R\$7,51	R\$2.082,81	0,39%
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	240,00	R\$6,12	R\$1.468,80	R\$7,95	R\$1.908,26	0,35%
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	185,00	R\$7,77	R\$1.437,45	R\$10,09	R\$1.867,54	0,35%
92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M²	75,58	R\$18,20	R\$1.375,47	R\$23,65	R\$1.787,00	0,33%
97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UND	9,00	R\$151,73	R\$1.365,57	R\$197,13	R\$1.774,15	0,33%
86939	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	5,00	R\$271,95	R\$1.359,75	R\$353,32	R\$1.766,59	0,33%

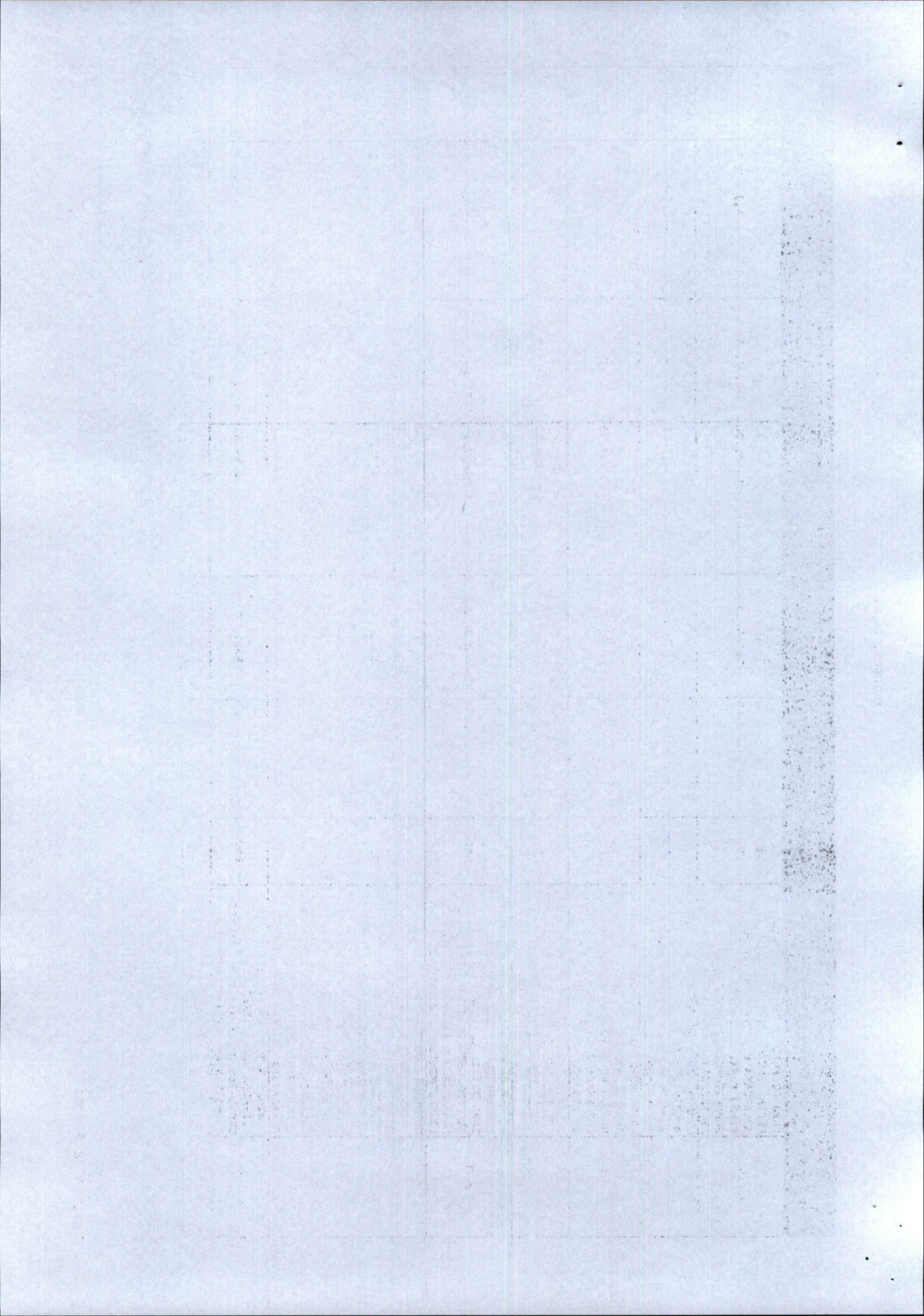


ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,20	R\$31,06	R\$1.341,79	R\$40,35	R\$1.743,26	0,32%
CPU 32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO LAVA OLHOS	UND	1,00	R\$1.337,23	R\$1.337,23	R\$1.737,33	R\$1.737,33	0,32%
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	43,20	R\$28,60	R\$1.235,52	R\$37,16	R\$1.605,19	0,30%
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	30,60	R\$39,92	R\$1.221,35	R\$51,86	R\$1.586,78	0,29%
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	20,68	R\$56,60	R\$1.170,37	R\$73,53	R\$1.520,55	0,28%
CPU 162	DIO GABINETE DE FIBRA ÓPTICA METÁLICA COM BANDEJA DESLIZANTE PARA MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19" COM 01 UR DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$1.123,93	R\$1.123,93	R\$1.460,21	R\$1.460,21	0,27%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	427,78	R\$2,60	R\$1.112,24	R\$3,38	R\$1.445,02	0,27%
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	112,00	R\$8,64	R\$967,68	R\$11,23	R\$1.257,21	0,23%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	65,00	R\$14,77	R\$960,05	R\$19,19	R\$1.247,30	0,23%



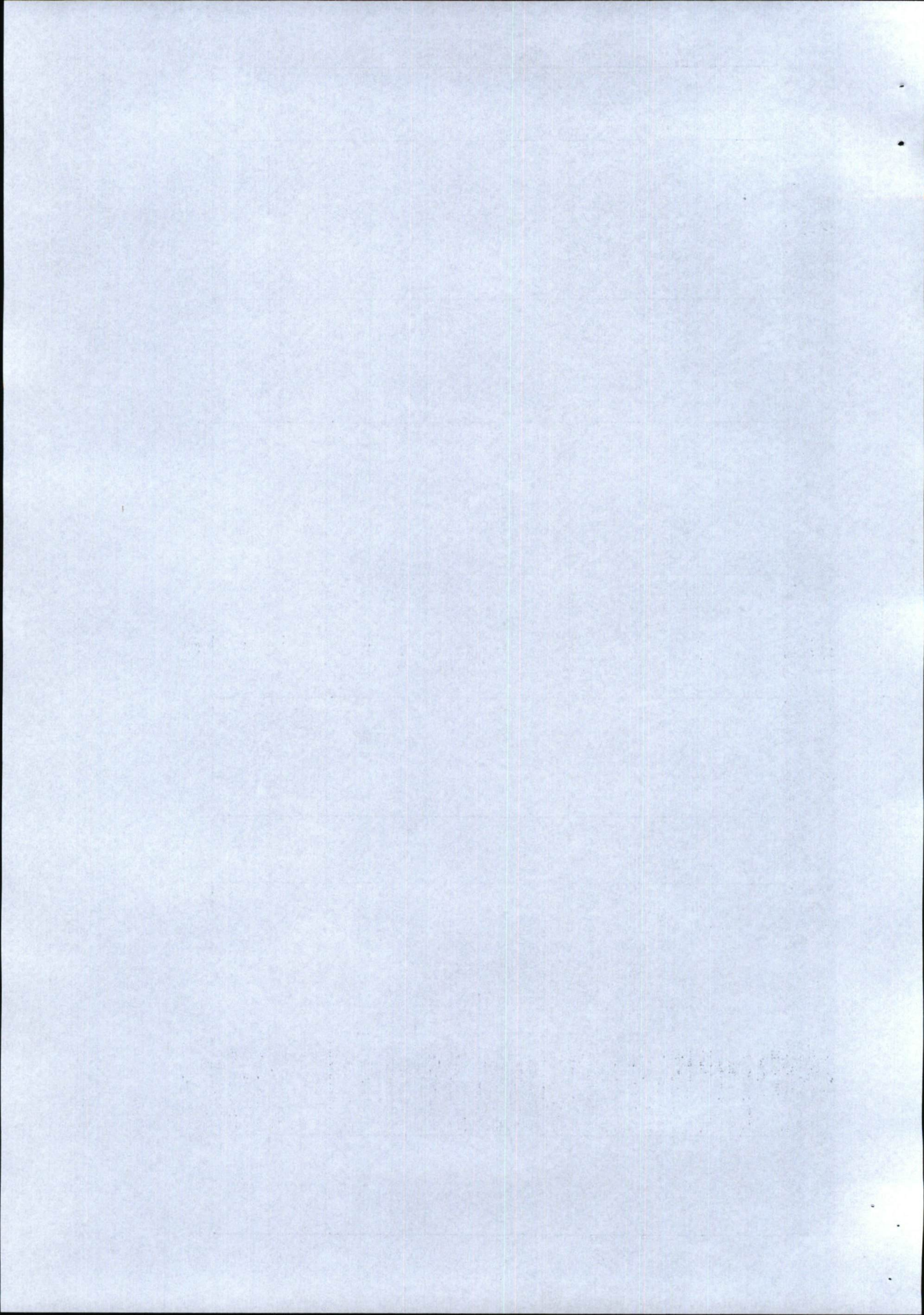
ENGº CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)	%
				UNITÁRIO	TOTAL		
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	5,00	R\$185,00	R\$925,00	R\$1.201,76	0,22%
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	39,00	R\$22,21	R\$866,19	R\$1.125,35	0,21%
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UND	3,00	R\$282,92	R\$848,76	R\$1.102,71	0,20%
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	185,00	R\$4,48	R\$828,80	R\$1.076,78	0,20%
74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$817,19	R\$817,19	R\$1.061,69	0,20%
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	17,88	R\$45,04	R\$805,32	R\$1.046,27	0,19%
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$382,92	R\$765,84	R\$994,98	0,18%
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	13,00	R\$58,04	R\$754,52	R\$980,27	0,18%



ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	CUSTO (R\$)		VALORES (R\$)		%
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	R\$3,53	R\$706,00	R\$4,59	R\$917,24	0,17%
CPU 169	PATCH CORD CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	UND	25,00	R\$28,12	R\$703,00	R\$36,53	R\$913,34	0,17%
87792	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M²	27,30	R\$25,37	R\$692,60	R\$32,96	R\$899,83	0,17%
88503	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	R\$688,37	R\$688,37	R\$894,33	R\$894,33	0,17%
97086	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M²	8,42	R\$81,14	R\$683,36	R\$105,42	R\$887,82	0,16%
86881	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREPOSTO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	UND	6,00	R\$112,39	R\$674,34	R\$146,02	R\$876,10	0,16%
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,00	R\$36,58	R\$658,44	R\$47,52	R\$855,45	0,16%
92780	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	KG	104,00	R\$6,20	R\$644,80	R\$8,06	R\$837,72	0,16%
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	22,00	R\$28,45	R\$625,90	R\$36,96	R\$813,17	0,15%
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M²	80,00	R\$7,72	R\$617,60	R\$10,03	R\$802,39	0,15%

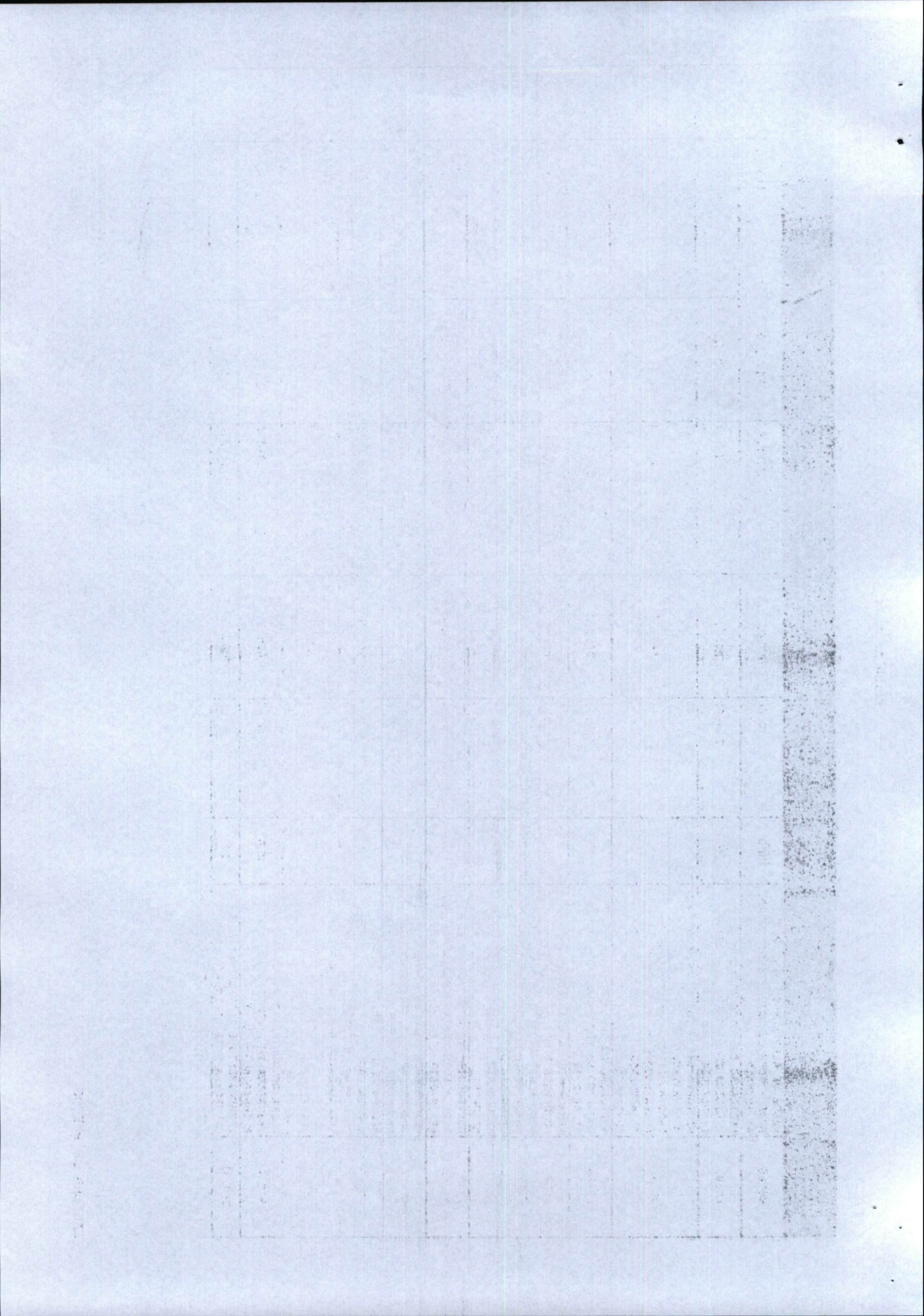


ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		%		
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			
				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	32,00	R\$18,81	R\$601,92	R\$24,44	R\$782,01	0,14%
CPU 171	TOMADA DE COMUNICAÇÃO DUAS FUNÇÕES RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$53,23	R\$585,53	R\$69,16	R\$760,72	0,14%
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	315,00	R\$1,84	R\$579,60	R\$2,39	R\$753,02	0,14%
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M²	12,98	R\$43,99	R\$570,99	R\$57,15	R\$741,83	0,14%
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M²	239,07	R\$2,36	R\$564,21	R\$3,07	R\$733,03	0,14%
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M²	14,21	R\$38,52	R\$547,37	R\$50,05	R\$711,14	0,13%
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	4,50	R\$117,68	R\$529,56	R\$152,89	R\$688,00	0,13%
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	25,00	R\$20,40	R\$510,00	R\$26,50	R\$662,59	0,12%
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	9,00	R\$56,59	R\$509,31	R\$73,52	R\$661,70	0,12%
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	80,00	R\$6,35	R\$508,00	R\$8,25	R\$659,99	0,12%



ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		%		
				CUSTO (R\$)			PREÇO COM BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	9,00	R\$54,33	R\$488,97	R\$70,59	R\$635,27	0,12%
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	227,82	R\$2,09	R\$476,14	R\$2,72	R\$618,61	0,11%
74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	R\$473,64	R\$473,64	R\$615,35	R\$615,35	0,11%
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	188,78	R\$2,38	R\$449,30	R\$3,09	R\$583,73	0,11%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	47,20	R\$9,46	R\$446,51	R\$12,29	R\$580,11	0,11%
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M³XKM	20,87	R\$20,84	R\$434,95	R\$27,08	R\$565,08	0,10%
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	11,00	R\$37,58	R\$413,38	R\$48,82	R\$537,06	0,10%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 11/2016	UND	27,00	R\$15,03	R\$405,81	R\$19,53	R\$527,23	0,10%
88648	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	70,90	R\$5,71	R\$404,84	R\$7,42	R\$525,97	0,10%
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	20,00	R\$19,82	R\$396,40	R\$25,75	R\$515,00	0,10%
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	41,00	R\$9,31	R\$381,71	R\$12,10	R\$495,92	0,09%
CPU 31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA NAVAL PAINEL/PAINEL	M²	8,18	R\$42,00	R\$343,39	R\$54,57	R\$446,13	0,08%

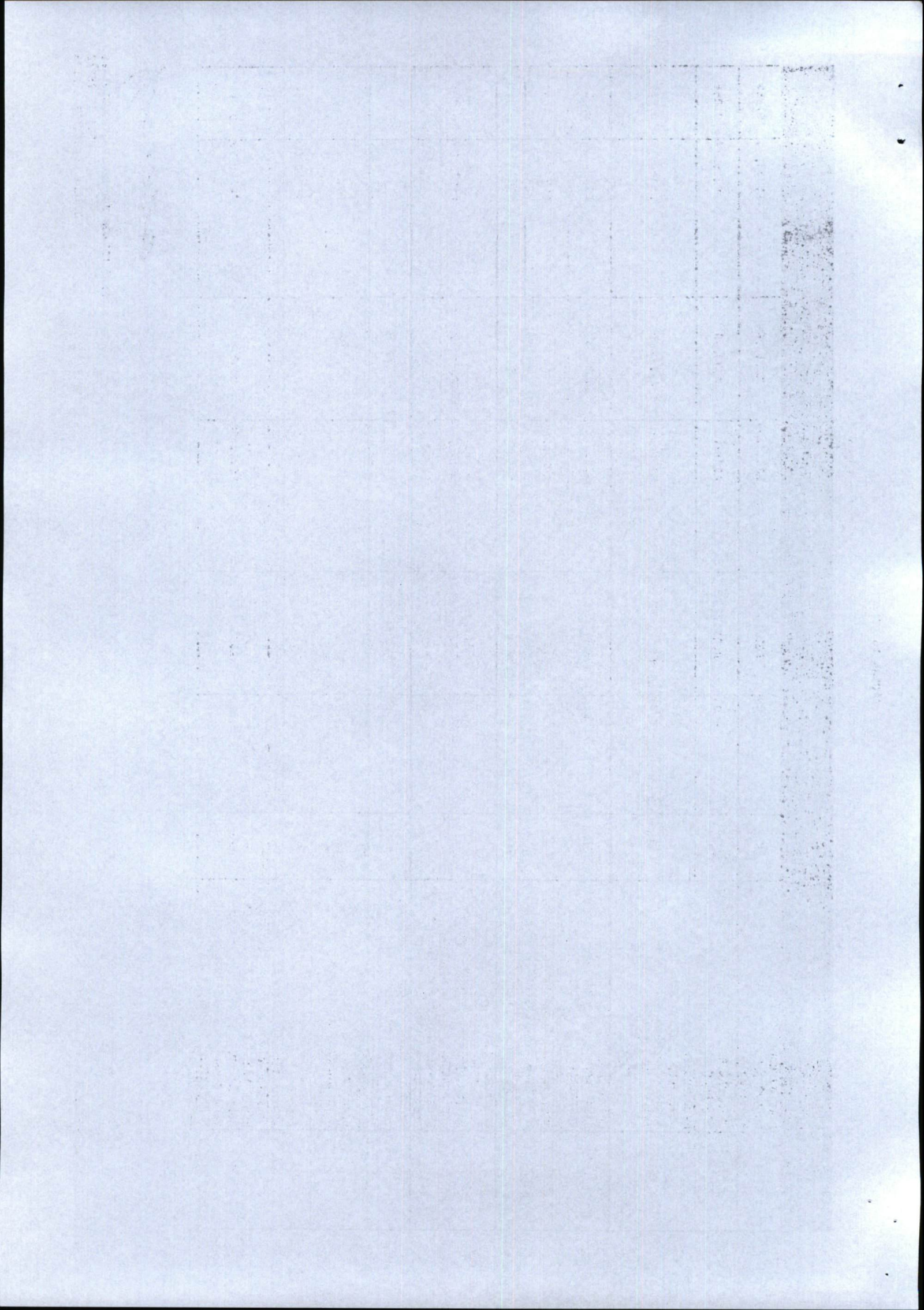


ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
168	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK DE 19" COM DOIS VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$168,74	R\$337,48	R\$219,23	R\$438,45	0,08%
38	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$37,28	R\$335,52	R\$48,43	R\$435,91	0,08%
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	40,95	R\$7,68	R\$314,50	R\$9,98	R\$408,59	0,08%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UND	16,00	R\$18,21	R\$291,36	R\$23,66	R\$378,53	0,07%
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	10,00	R\$26,81	R\$268,10	R\$34,83	R\$348,32	0,06%
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	20,00	R\$13,23	R\$264,60	R\$17,19	R\$343,77	0,06%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	14,00	R\$18,58	R\$260,12	R\$24,14	R\$337,95	0,06%
163	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS PADRÃO PARA RACK DE 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$126,65	R\$253,30	R\$164,54	R\$329,09	0,06%
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M³XKM	104,35	R\$2,15	R\$224,36	R\$2,79	R\$291,49	0,05%
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,95	R\$24,34	R\$217,84	R\$31,62	R\$283,02	0,05%
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	4,20	R\$51,47	R\$216,17	R\$66,87	R\$280,85	0,05%



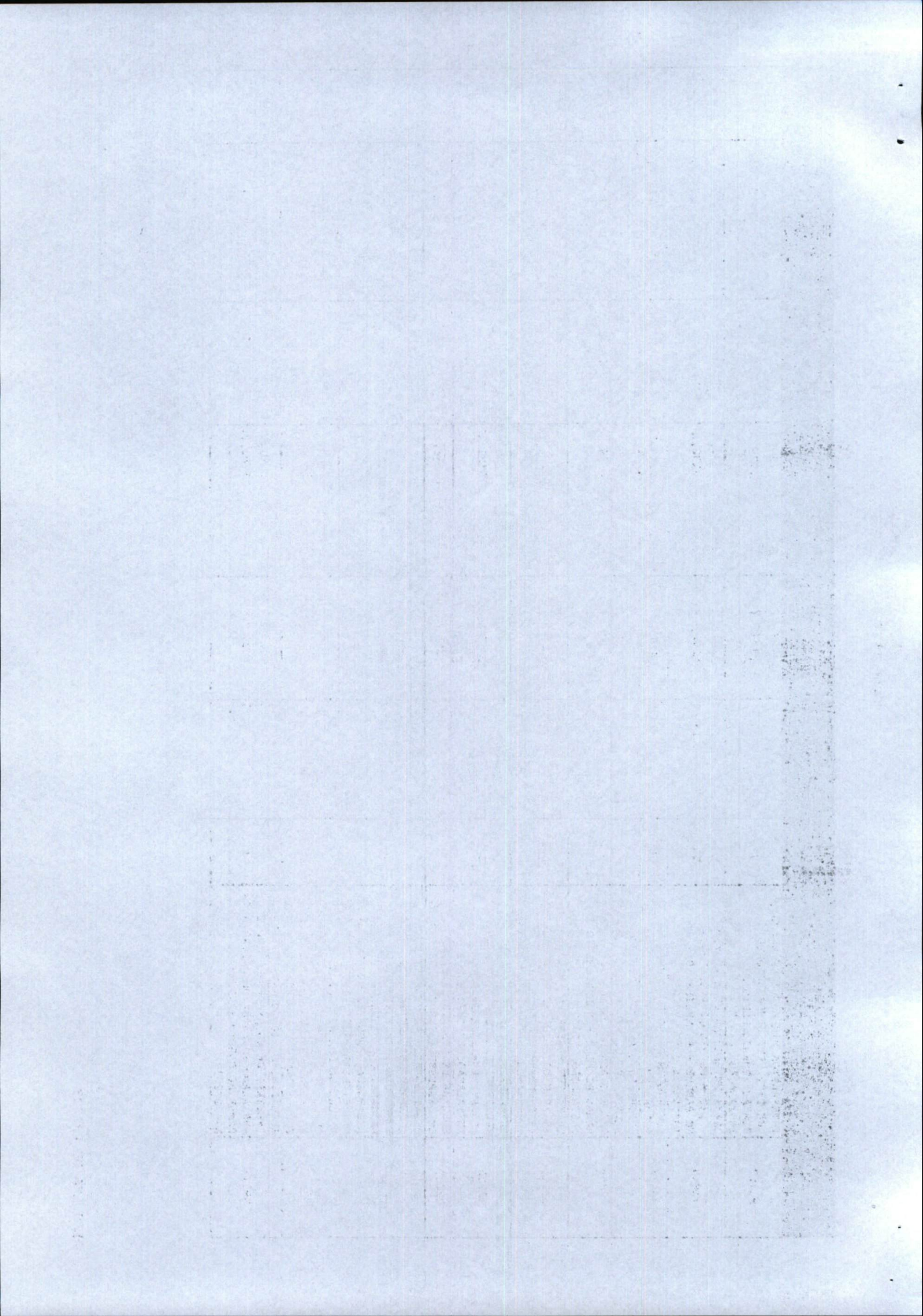
ENG. CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		%		
				CUSTO (R\$)			PREÇO COM BDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	8,95	R\$23,91	R\$213,99	R\$31,06	R\$278,02	0,05%
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	9,00	R\$23,67	R\$213,03	R\$30,75	R\$276,77	0,05%
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 \square INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO <input type="checkbox"/> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	2,00	R\$103,34	R\$206,68	R\$134,26	R\$268,52	0,05%
CPU 160	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$41,18	R\$205,90	R\$53,50	R\$267,51	0,05%
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UND	65,00	R\$2,95	R\$191,75	R\$3,83	R\$249,12	0,05%
CPU 170	CONECTOR MACHO RJ- 45 CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$3,43	R\$171,50	R\$4,46	R\$222,81	0,04%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 \square INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO <input type="checkbox"/> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	3,00	R\$57,05	R\$171,15	R\$74,12	R\$222,36	0,04%
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 \square INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO <input type="checkbox"/> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	2,00	R\$80,62	R\$161,24	R\$104,74	R\$209,48	0,04%
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	14,00	R\$10,82	R\$151,48	R\$14,06	R\$196,80	0,04%
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$75,34	R\$150,68	R\$97,88	R\$195,76	0,04%



ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



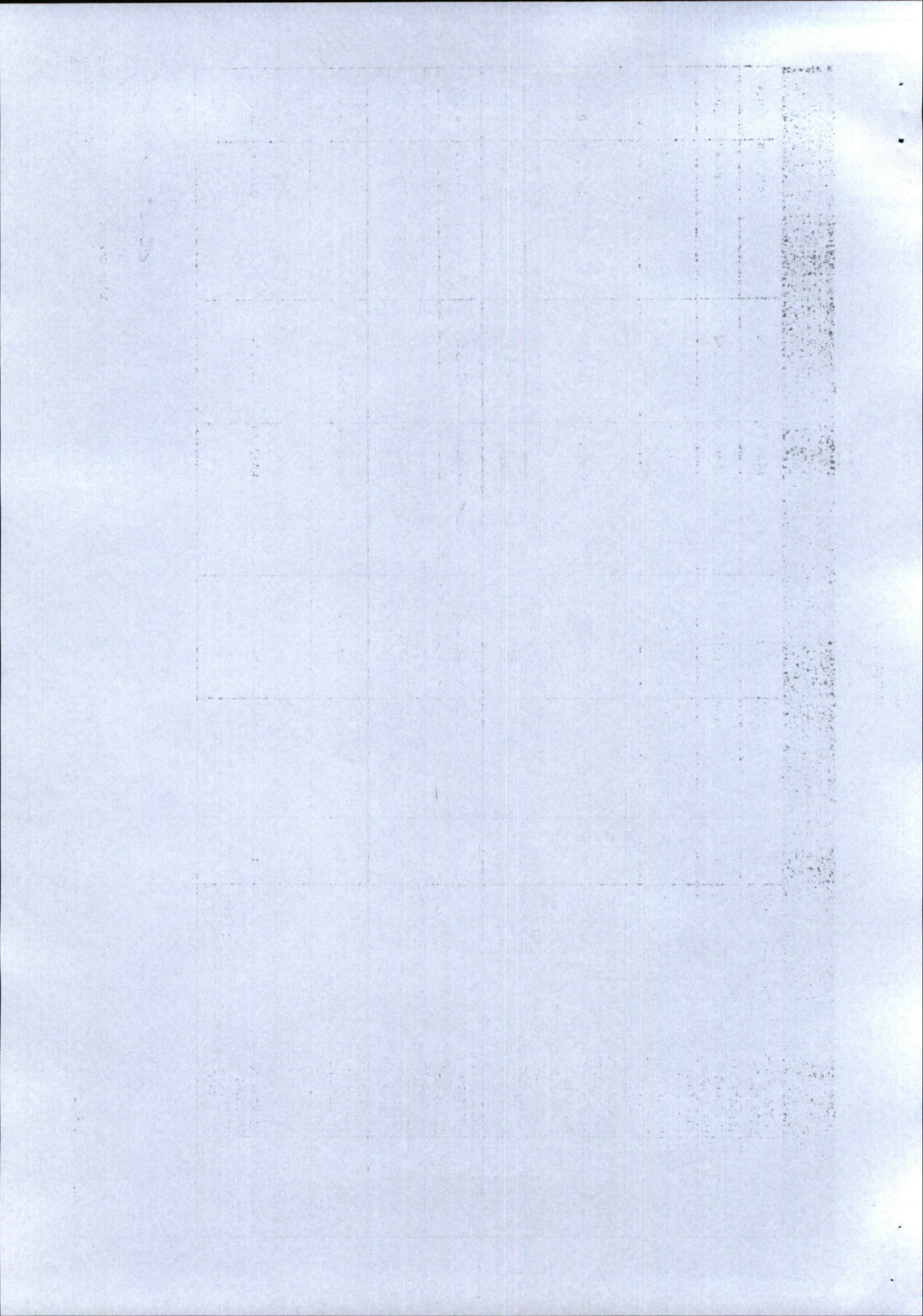
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	R\$27,45	R\$137,25	R\$35,66	R\$178,32	0,03%
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	13,00	R\$10,17	R\$132,21	R\$13,21	R\$171,77	0,03%
74073/2	ALÇAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UND	1,00	R\$131,21	R\$131,21	R\$170,47	R\$170,47	0,03%
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	12,00	R\$10,34	R\$124,08	R\$13,43	R\$161,20	0,03%
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	13,00	R\$9,41	R\$122,33	R\$12,23	R\$158,93	0,03%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	7,00	R\$17,36	R\$121,52	R\$22,55	R\$157,88	0,03%
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	1,60	R\$74,33	R\$118,93	R\$96,57	R\$154,51	0,03%
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	27,30	R\$4,32	R\$117,94	R\$5,61	R\$153,22	0,03%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	18,00	R\$5,97	R\$107,46	R\$7,76	R\$139,61	0,03%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,00	R\$12,97	R\$103,76	R\$16,85	R\$134,80	0,02%



ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEFF CONSULTORIA LTDA

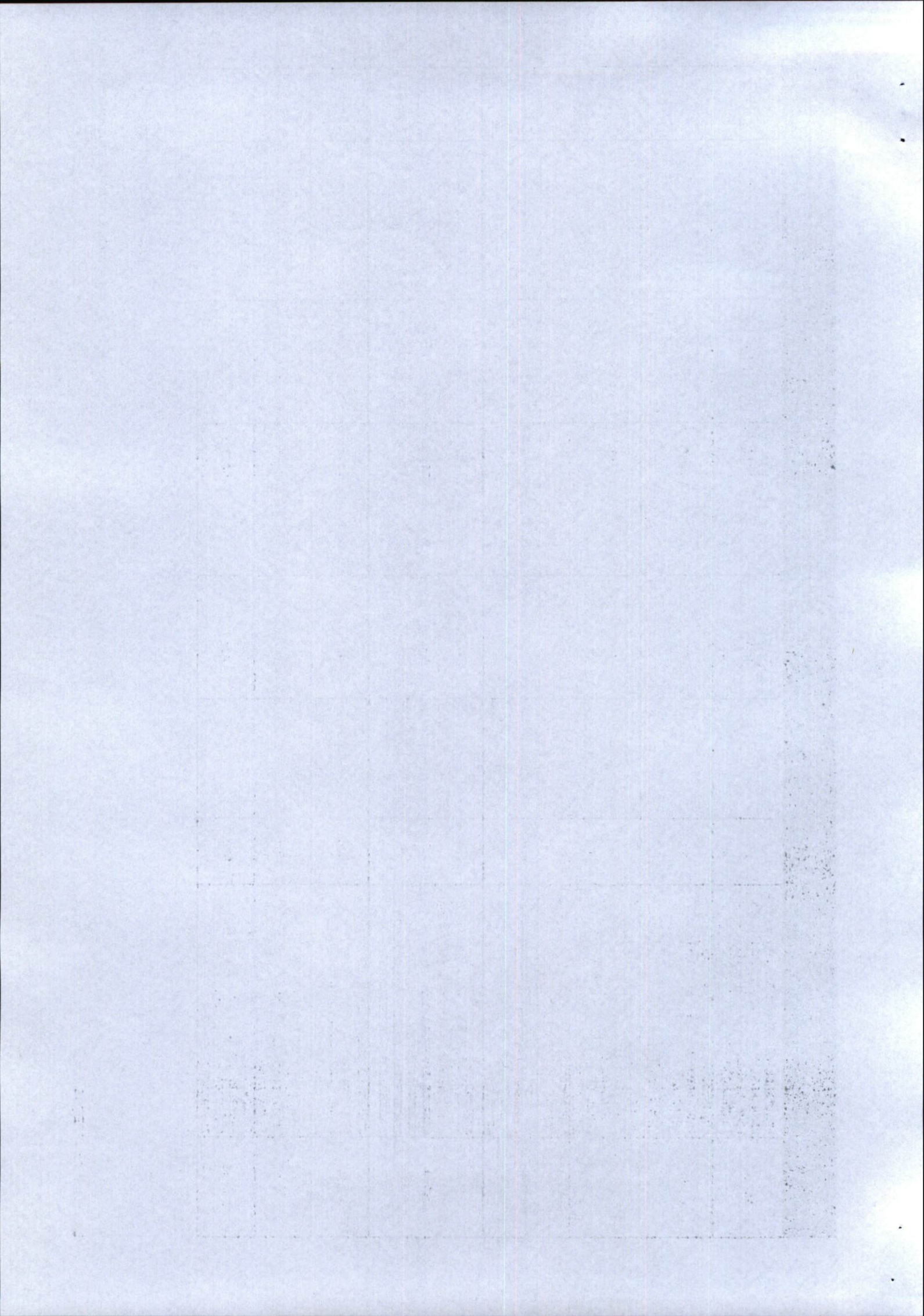
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	14,00	R\$6,83	R\$95,62	R\$8,87	R\$124,23	0,02%
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	R\$19,05	R\$95,25	R\$24,75	R\$123,75	0,02%
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M³	2,91	R\$32,60	R\$94,72	R\$42,35	R\$123,05	0,02%
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	21,00	R\$4,46	R\$93,66	R\$5,79	R\$121,68	0,02%
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,00	R\$17,78	R\$88,90	R\$23,10	R\$115,50	0,02%
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$40,12	R\$80,24	R\$52,12	R\$104,25	0,02%
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$37,76	R\$75,52	R\$49,06	R\$98,12	0,02%
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,00	R\$37,54	R\$75,08	R\$48,77	R\$97,54	0,02%
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	1,00	R\$70,53	R\$70,53	R\$91,63	R\$91,63	0,02%
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	3,00	R\$22,52	R\$67,56	R\$29,26	R\$87,77	0,02%

ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	R\$30,57	R\$67,25	R\$39,72	R\$87,38	0,02%
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	4,00	R\$16,64	R\$66,56	R\$21,62	R\$86,47	0,02%
38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	5,00	R\$14,66	R\$73,30	R\$17,05	R\$85,26	0,02%
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$32,32	R\$64,64	R\$41,99	R\$83,98	0,02%
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	R\$30,08	R\$60,16	R\$39,08	R\$78,16	0,01%
CPU 62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA PARA DIVISORIA	UND	1,00	R\$60,00	R\$60,00	R\$77,95	R\$77,95	0,01%
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	3,00	R\$19,91	R\$59,73	R\$25,87	R\$77,60	0,01%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$28,75	R\$57,50	R\$37,35	R\$74,70	0,01%
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$26,05	R\$52,10	R\$33,84	R\$67,69	0,01%

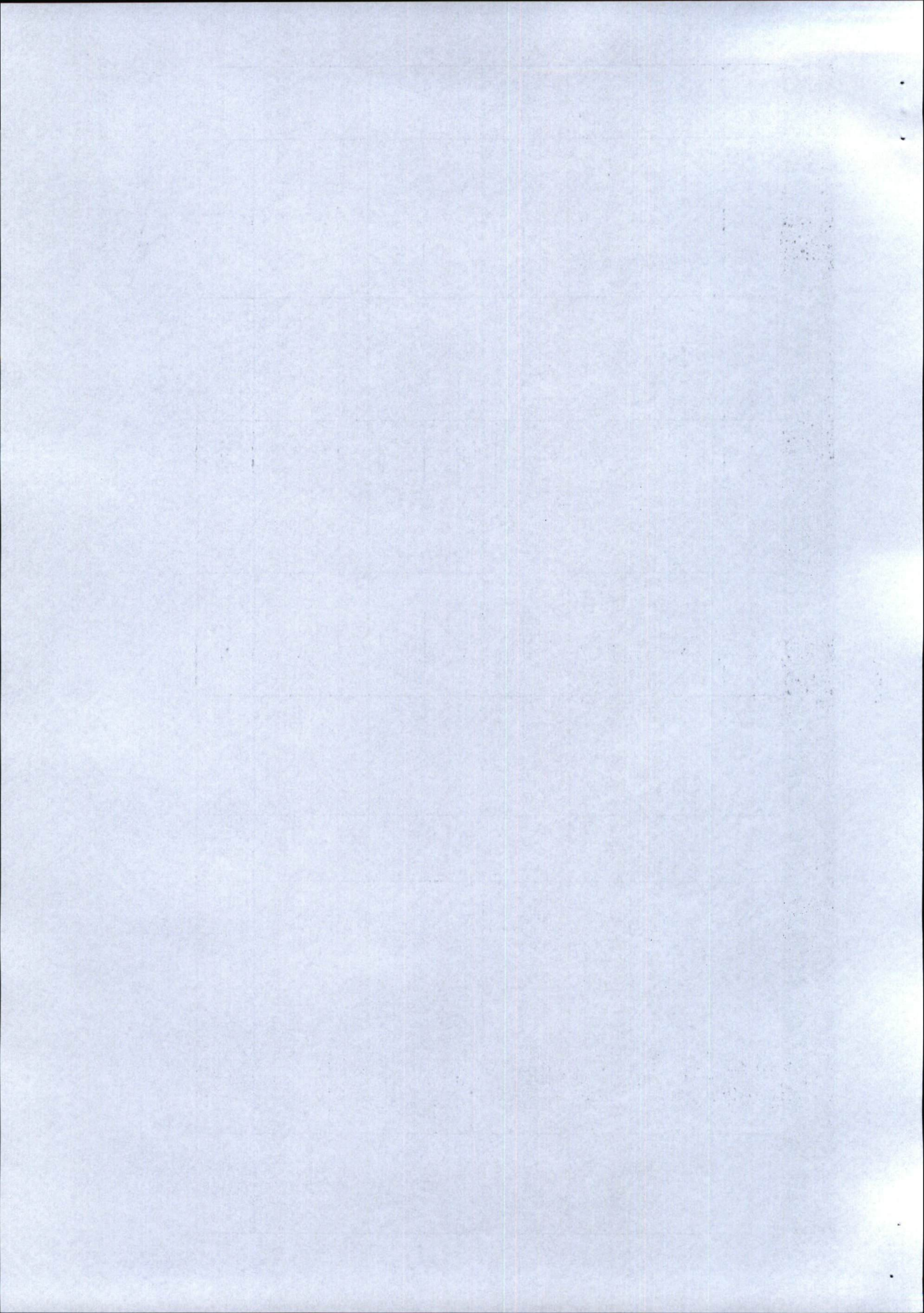
ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%	
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL			UNITÁRIO
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM DE 60MM X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$12,84	R\$51,36	R\$16,68	R\$66,73	0,01%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	6,00	R\$8,27	R\$49,62	R\$10,74	R\$64,47	0,01%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	7,00	R\$6,99	R\$48,93	R\$9,08	R\$63,57	0,01%
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$23,12	R\$46,24	R\$30,04	R\$60,08	0,01%
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	R\$15,08	R\$45,24	R\$19,59	R\$58,78	0,01%
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	5,00	R\$8,77	R\$43,85	R\$11,39	R\$56,97	0,01%
CPU 35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$6,60	R\$39,60	R\$8,57	R\$51,45	0,01%
CPU 36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$19,45	R\$38,90	R\$25,27	R\$50,54	0,01%



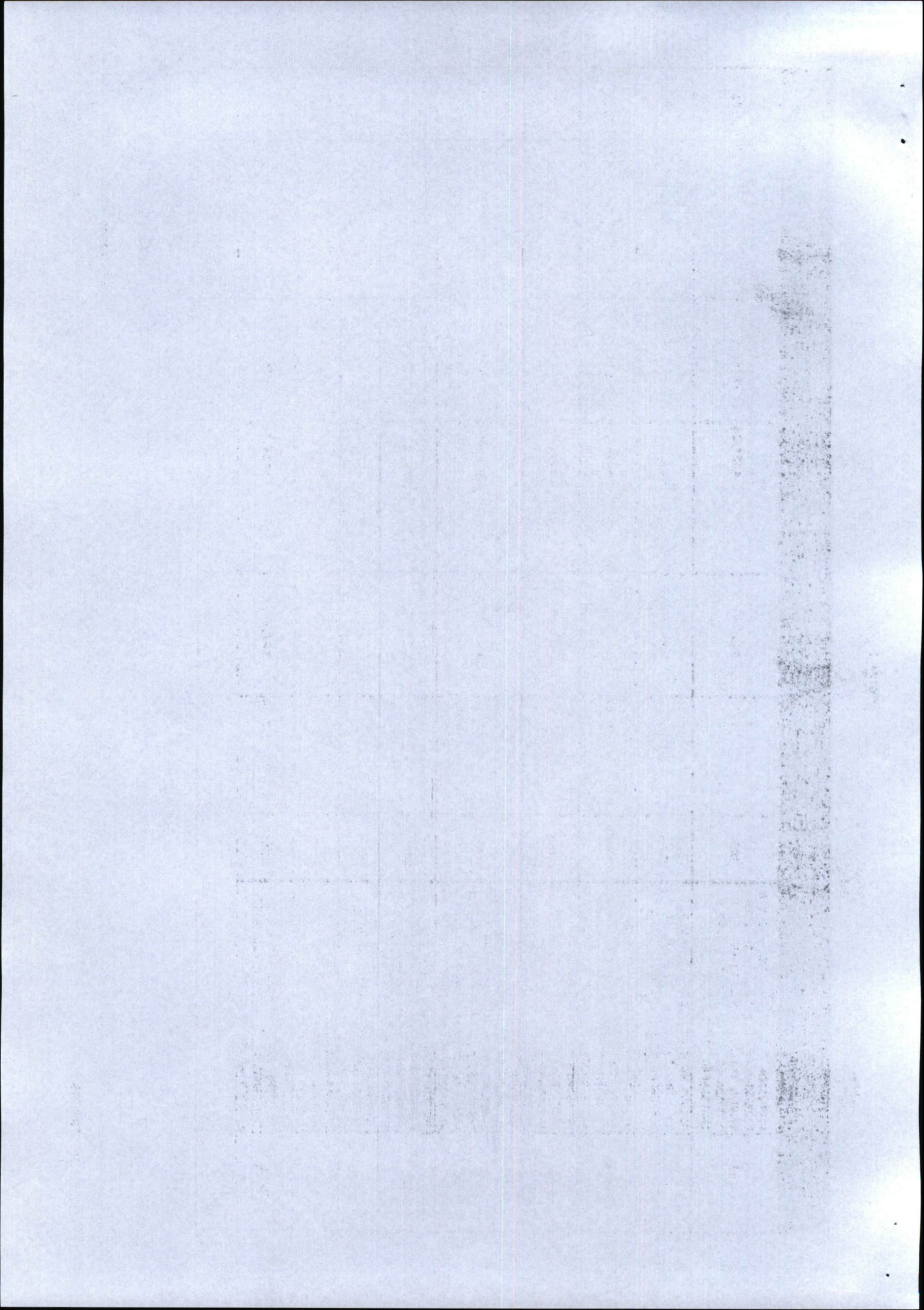
ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL	
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL	
89397	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$18,95	R\$24,62	R\$37,90	0,01%
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$5,89	R\$7,65	R\$35,34	0,01%
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	3,00	R\$11,76	R\$15,28	R\$35,28	0,01%
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	3,00	R\$11,29	R\$14,67	R\$33,87	0,01%
89557	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$16,71	R\$21,71	R\$33,42	0,01%
91173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$16,06	R\$20,87	R\$32,12	0,01%
89797	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	33,00	R\$0,89	R\$1,16	R\$29,37	0,01%
89625	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$28,09	R\$36,49	R\$28,09	0,01%
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$13,68	R\$17,77	R\$27,36	0,01%



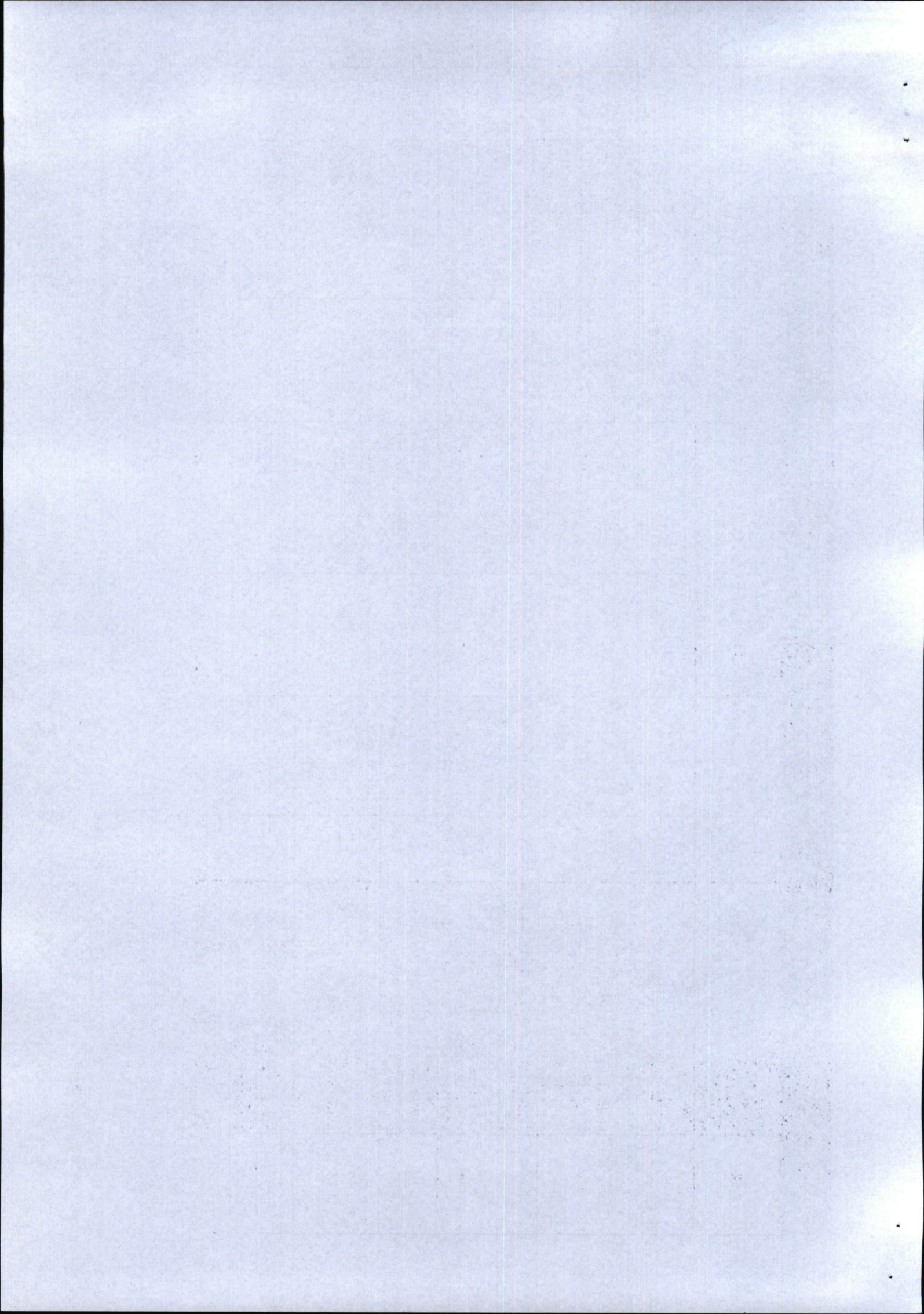
ENG.º CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)		%	
				CUSTO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)		
				UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	4,00	R\$6,81	R\$27,24	R\$35,39	0,01%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	3,00	R\$8,08	R\$24,24	R\$31,49	0,01%
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	2,00	R\$12,06	R\$24,12	R\$31,34	0,01%
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	1,00	R\$22,81	R\$22,81	R\$29,63	0,01%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	3,00	R\$7,34	R\$22,02	R\$28,61	0,01%
CPU 55	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$21,47	R\$21,47	R\$27,89	0,01%
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$21,40	R\$21,40	R\$27,80	0,01%
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	3,00	R\$6,48	R\$19,44	R\$25,26	0,00%



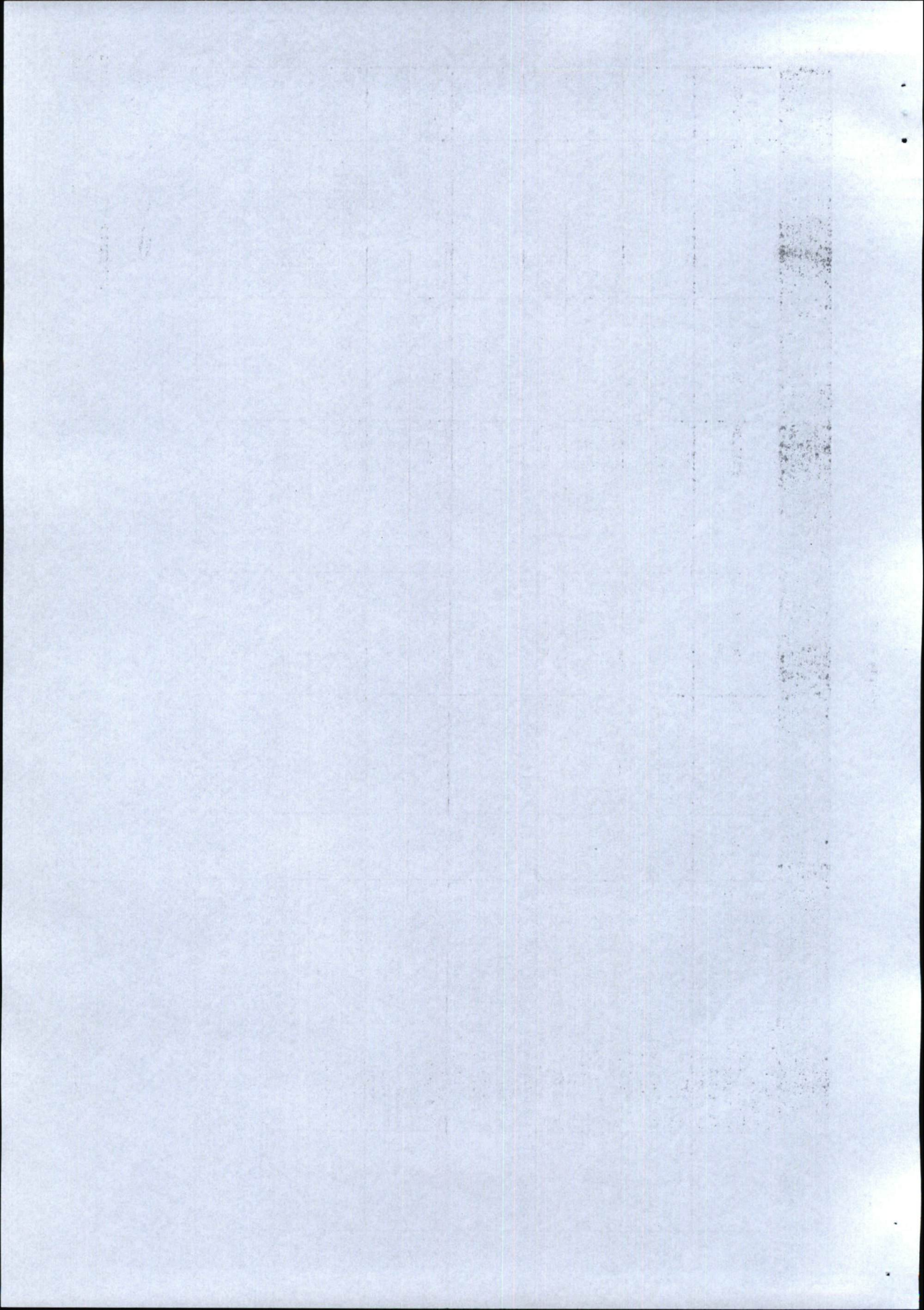
ENGº CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALORES (R\$)			%
				CUSTO (R\$)		PREÇO COM EDI (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$9,68	R\$19,36	R\$25,15	0,00%
94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UND	1,00	R\$19,35	R\$19,35	R\$25,14	0,00%
CPU 39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$16,23	R\$16,23	R\$21,09	0,00%
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$15,35	R\$15,35	R\$19,94	0,00%
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	R\$14,70	R\$14,70	R\$19,10	0,00%
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³XKM	16,70	R\$0,84	R\$14,03	R\$18,22	0,00%
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$13,10	R\$13,10	R\$17,02	0,00%
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$12,90	R\$12,90	R\$16,76	0,00%
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	R\$12,85	R\$12,85	R\$16,69	0,00%

Carvalho

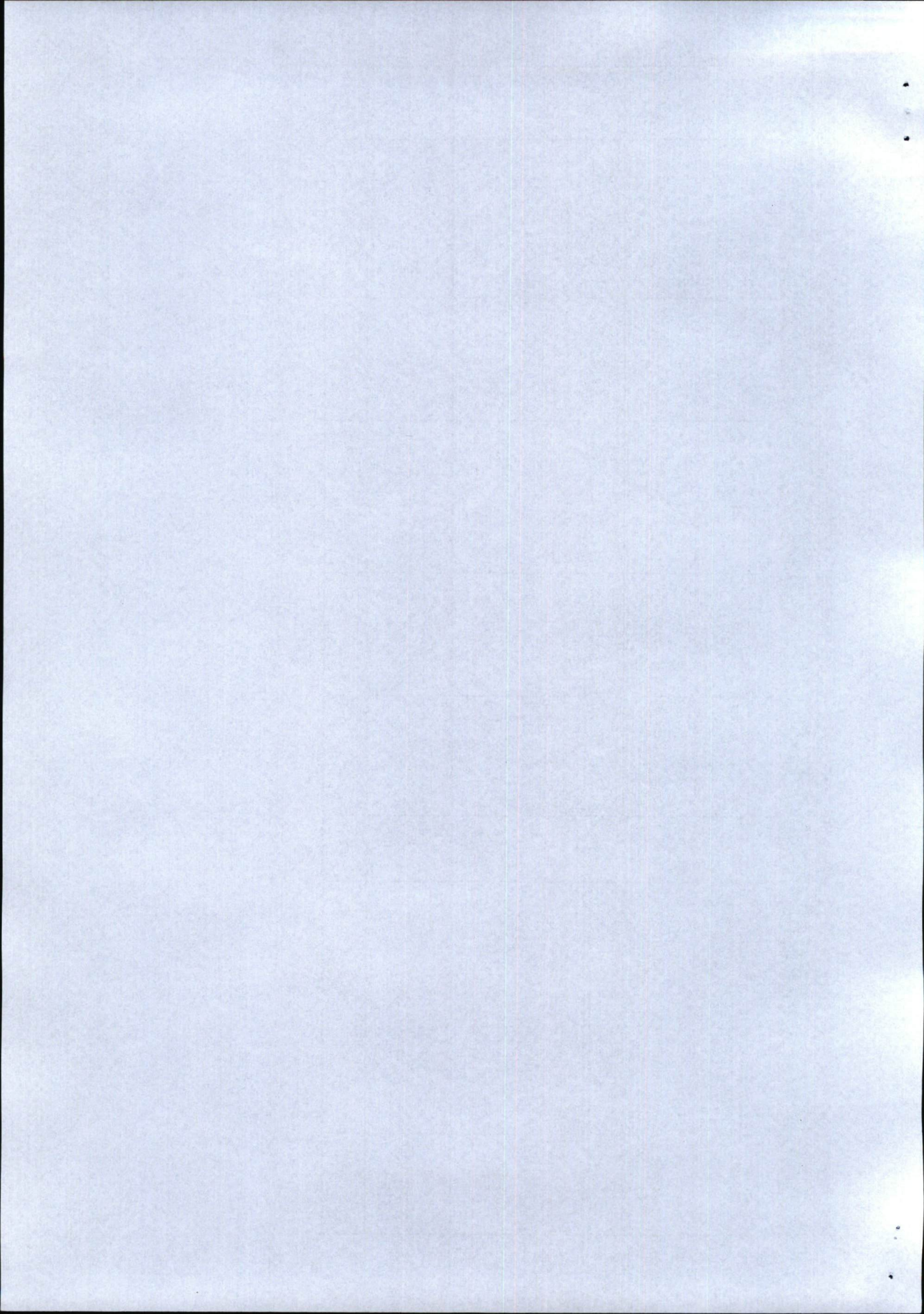
ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	Q'TDE	VALORES (R\$)		%		
				CUSTO (R\$)			PREÇO COM BDI (R\$)	TOTAL
				UNITÁRIO	TOTAL			
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$12,30	R\$12,30	R\$15,98	0,00%	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$12,25	R\$12,25	R\$15,92	0,00%	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$9,96	R\$9,96	R\$12,94	0,00%	
CPU 45	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$9,34	R\$9,34	R\$12,13	0,00%	
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$8,72	R\$8,72	R\$11,33	0,00%	
CPU 40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$8,72	R\$8,72	R\$11,33	0,00%	
CPU 44	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$6,85	R\$6,85	R\$8,90	0,00%	
CPU 46	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$6,65	R\$6,65	R\$8,64	0,00%	



ENG° CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES
CREA 78.259/D
CONEPP CONSULTORIA LTDA





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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Via do Contratante

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201900000005327656

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO CASTRO ALVARES

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: 1406100404

Registro: 04.0.0000078259

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONE PP CONSULTORIA**

CNPJ: 10.525.827/0001-72

Logradouro: **RUA AMÉRICO LUZ**

Nº: 000521

Complemento: **SALA 901**

Bairro: **GUTIERREZ**

Cidade: **BELO HORIZONTE**

UF: **MG**

CEP: 30441094

Contrato:

Celebrado em:

Valor: **8.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA TRINTA E QUATRO**

Nº: 000000

Cidade: **GOVERNADOR VALADARES**

Bairro: **SANTOS DUMONT I**

UF: **MG**

CEP: 35022200

Data de início: **07/06/2019** Previsão de término: **30/06/2019**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CNPJ: 20.607.735/0001-95

4. Atividade Técnica

1 - ELABORAÇÃO

ORÇAMENTO, EDIFICAÇÕES, PARA OUTROS FINS

Quantidade: 1,00

Unidade: un

2 - EXECUÇÃO

PROJETO, EDIFICAÇÕES, PARA OUTROS FINS

1,00

un

PROJETO, EDIFICAÇÕES, PARA OUTROS FINS

1,00

un

PROJETO, EDIFICAÇÕES, PARA OUTROS FINS

1,00

un

PROJETO, EDIFICAÇÕES, PARA OUTROS FINS

1,00

un

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

5. Observações

EXECUÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS: ARQUITETÔNICO - ESTRUTURAL - ELÉTRICO - SPDA - HIDROSSANITÁRIO DA ETE - SANTOS DUMONT E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

INSTITUTO MINEIRO DE ENGENHARIA CIVIL - IMEC

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Carlos Eduardo Castro Alvares, R de *Trinta e Quatro* de *2019*

Carlos Eduardo Castro Alvares

RNP: 1406100404

Conexão

CONE PP CONSULTORIA CNPJ: 10.525.827/0001-72

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site

www.crea-mg.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$8.000,00. ÁREA DE ATUAÇÃO: CIVIL, ARQUITETÔNICO, CIVIL, HIDRO/SANITÁRIO, ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732

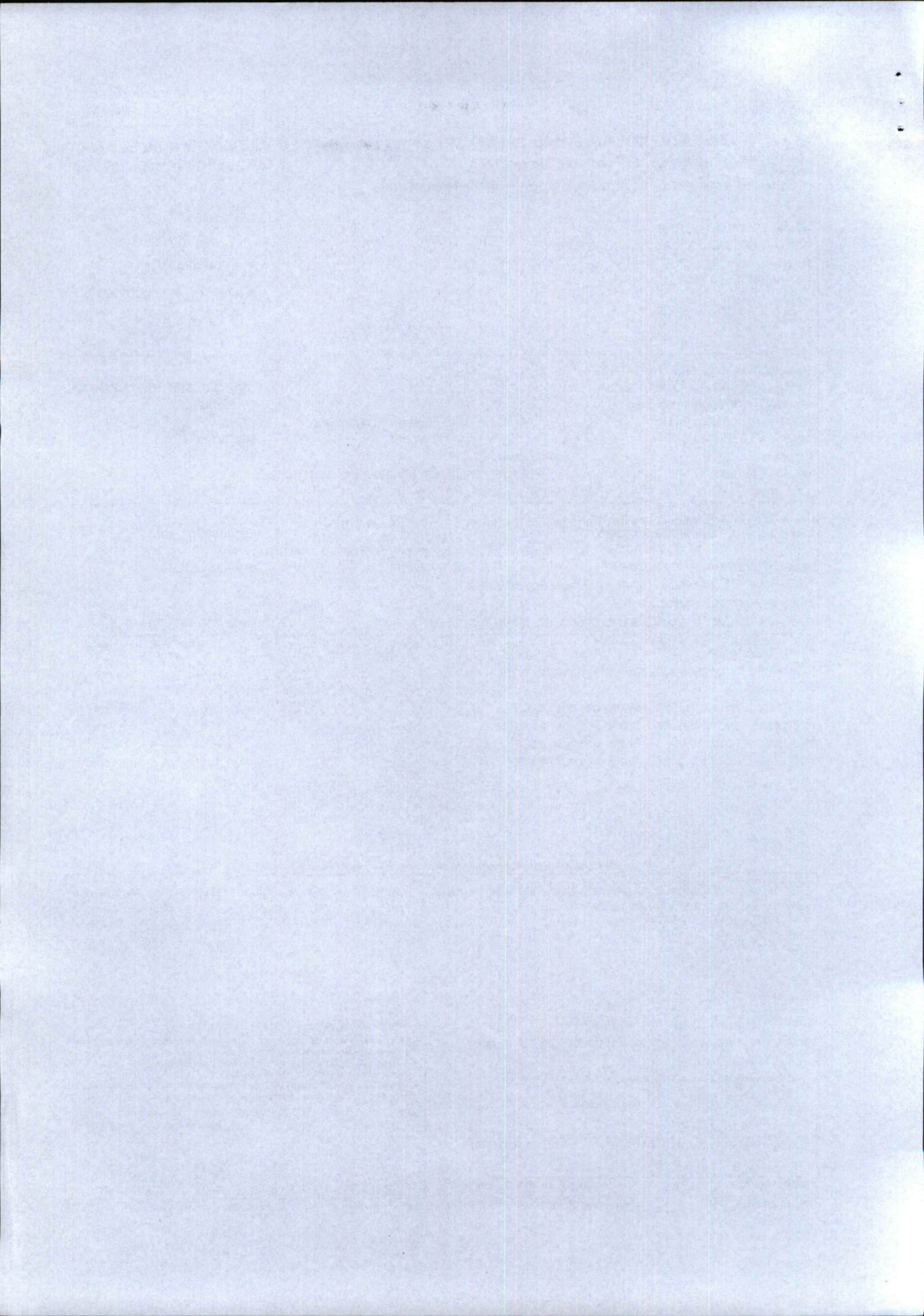


Valor da ART: 85,96

Registrada em: 18/06/2019

Valor Pago: 85,96

Nosso Número: 000000005165709



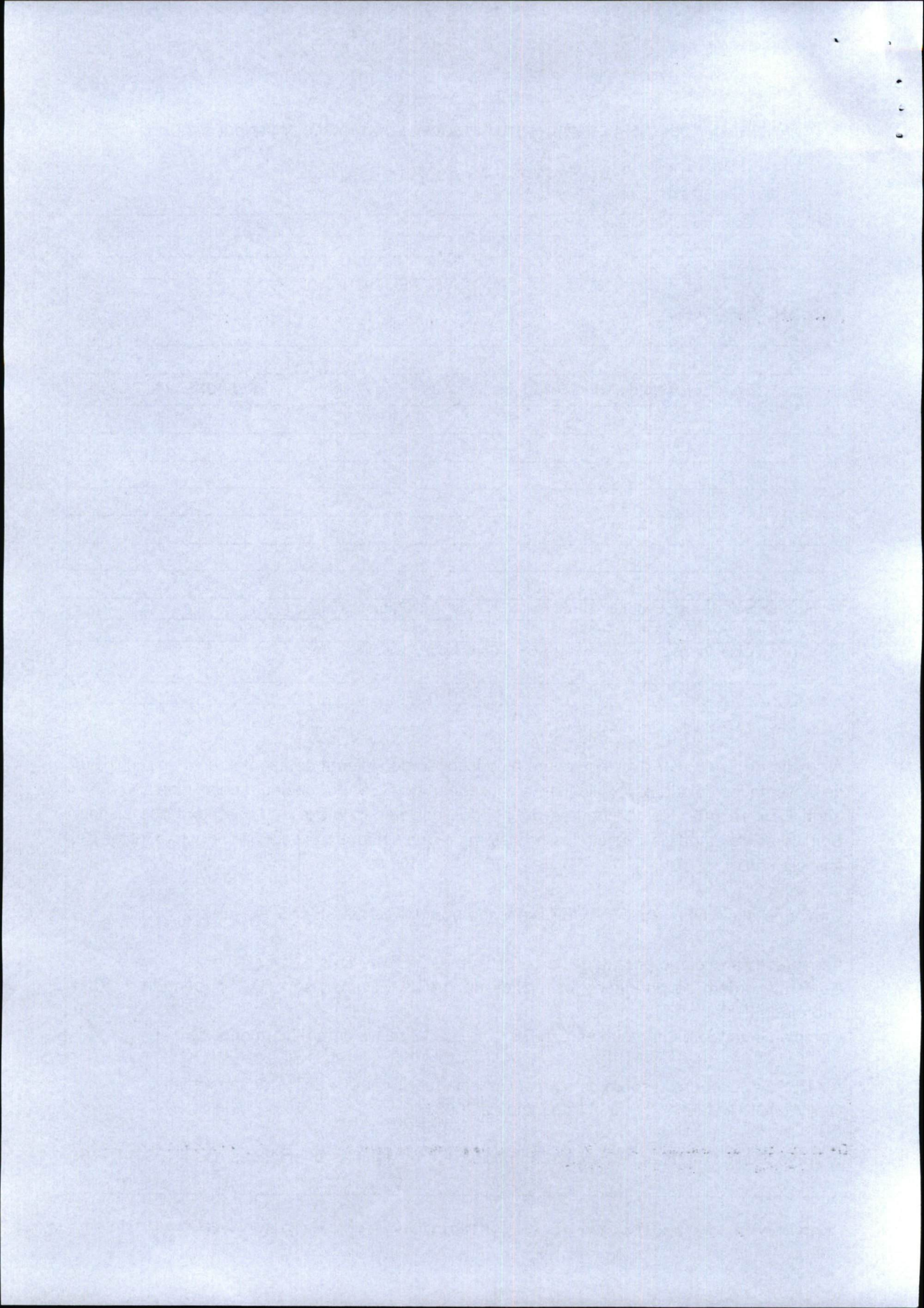
PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ANEXO 1 – ATA DE REUNIÃO

MUNICÍPIO: Governador Valadares	CONSÓRCIO:
DATA: 04/06/2019	HORÁRIO: 10:00
LOCAL: ARSAE-MG	
TECNICO RESPONSÁVEL PELA REUNIAO	
Nome: Lívia Maria Ribeiro	

ENCAMINHAMENTOS	RESPONSÁVEL

TEMA: Sistemas de Esgotamento Sanitário (X)	Resíduos Sólidos ()
ÓRGÃO SOLICITANTE: Câmara Técnica	
OBJETIVO: Apoio no ajuste dos pleitos de SES – Governador Valadares	
DESCRIÇÃO	
<p>A equipe do SAAE/GV explanou sobre a concepção do sistema de esgotamento do município de Governador Valadares, explicando a concepção do SES, por bacias e pelas planta Visão _ geral_ETE_REV02. Demonstrou as prioridades por etapas e explicou o escopo dos pleitos. Bem como as etapas já executadas no sistema e que estão em execução por outras fontes de financiamento.</p> <p>Conforme ofício OF/GAB. PREF/EXT enviado para CIF, a SAAE-MG, ressalta:</p> <p>Foi apresentado como prioridade 1, na ordem: ID 5 , ID 7, ID 8, ID 14 Conforme ordem de prioridade os pleitos da BACIA Elvamar, são: ID 7 prioridade 1, ID 6 prioridade 2, ID 9 prioridade 3. Complementação da primeira etapa: ID8, ID3 e ID12 nesta ordem de prioridade</p> <p>A ARSAE-MG orientou sobre os normativos estaduais, como a deliberação normativo conjunta COPAM/CERH MG nº 01, de 05 de maio de 2008.</p> <p>O apoio técnico orienta que no caso do ofício devem seguir as orientações das NT23 e NT33.</p>	



PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DESCRIÇÃO (continuação)

O SAAE/GV solicitou que fosse anexado a ata conteúdo digital 11.1 – Documentação Pleitos Abril 2019 PG031 (31-ANX-000-00-Governador Valadares-190604).

O SAAE/GV esclareceu que no momento que à planta Visão _ geral_ETE_REV02 do sistema SES/GV foi concebida o item reserva referia-se a serviços que seriam posteriormente utilizados. Atualmente esse recurso já está sendo aplicado nos pleitos solicitados exceto no ID 8.

O SAAE/GV irá enviar ofício via e-mail para CIF, RENOVA, ARSAE-MG e ofício físico para o CIF e RENOVA solicitando cancelamento do ID 5 e encaminhando o projeto do Laboratório da ETE Santos Dumont para possível análise e aprovação do ID 15, assim o ID 15 passa a ter prioridade 1. Esta mudança foi motivada pela urgência do ID 14 (Pré Operação/ / Operação assistida – 1ª. Etapa ETE Santos Dumont) uma vez que há necessidade da obra do laboratório finalizada para viabilizar o início da operação assistida.

De acordo com as definições realizadas na reunião, **os presentes assinam a lista de presença**, para que surtam os efeitos relativos às resoluções adotadas.

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LISTA DE PRESENÇA

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS					
NOME (LEGÍVEL)	INSTITUIÇÃO	CARGO	E-MAIL (LEGÍVEL)	TELEFONE (WHATSAPP)	ASSINATURA
TATIANA TRAVNUS MENDES	SAE /GV	ENGENHEIRA	ENGENHARIA DE CONTRATOS @SAEGOVAL.COM.BR	(33) 3239-8419	Tatiana
MAYARA LUIZA M. PINTO	SAAE /GV	Engenheira	engenharia de contratos @saegoval.com.br	(33) 99992-8287	gofalme
FERNANDO SILVA DE PAULA	ADSAE-MG	ASSESSOR	fernando.silva@arsae.mg.gov.br	(31) 99926-5615	f.
LÍVIA MARIA RIBEIRO APÓLIO	SAE /GV	Coordenadora de Contratos	livia.Corbhian.br	(31) 27197-6623	LR
				() - - - - -	
				() - - - - -	
				() - - - - -	

M. Governador Valadare
19,7832, -43,95259, 847,0
4 de jun de 2019 10:54:0

FUNDAÇÃO RENOVA

PROGRAMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

FOTO

