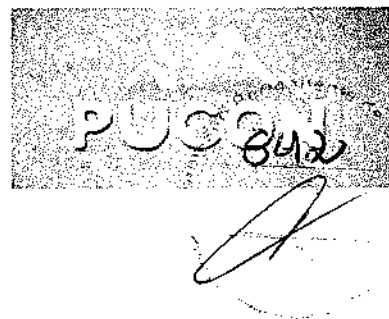


**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF. CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023



PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO COMPLEXO ARARAS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de R\$ 3.613.390,12 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E TREZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA REAIS E DOZE CENTAVOS), com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **LUIZ PEREIRA FILHO**, portador da carteira de identidade nº 20081072109 e CPF nº 116.687.683-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Proponente: Pucon Construções Ltda

Endereço: Rua José Sombra, nº 400 – Parque Araxá - Fortaleza - Ceará

CEP: 60.450-610

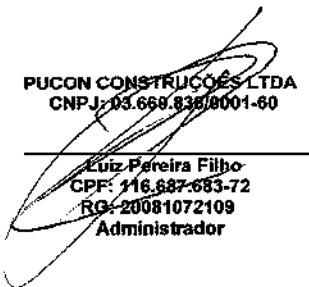
Telefones: (85) 3223-1731 / 99929-4332 - **E-mail:** puconconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 03.669.838/0001-60 – **Inscrição Estadual:** 06.294973-0 – **Inscrição Municipal:** 159775-2

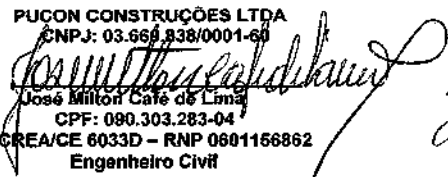
Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 31 de Janeiro de 2024.

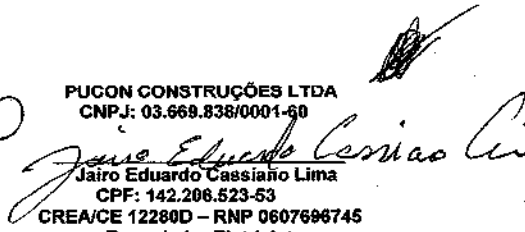
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60


Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60


José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033D – RNP 0601156862
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60


Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280D – RNP 0607696745
Engenheiro Eletricista



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE)
 MUNICÍPIO: MARCO-CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELAS SEINFRA 028.1 DESONERADA / SINAPI 06/2023 DESONERADA
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS
 BDI SERVIÇO (30,94%) / BDI MATERIAL (16,87%)

CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2024

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	172.402,70	4,77 %
02	CAPTAÇÃO	311.461,20	8,62 %
03	ADUTORA	648.837,37	17,96 %
04	TRATAMENTO EXISTENTE	0,00	0,00 %
05	RESERVAÇÃO	308.948,59	8,58 %
06	URBANIZAÇÃO	31.543,27	0,87 %
07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1.714.285,12	47,44 %
08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	370.826,80	10,26 %
09	SERVIÇOS TÉCNICOS	54.085,07	1,50 %
TOTAL GERAL S/ BDI		2.870.416,48	
TOTAL DO BDI		742.973,64	100,00%
TOTAL GERAL C/ BDI		3.613.390,12	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA: R\$ 3.613.390,12 (TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E NOVENTA REAIS E DOZE CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luis Peretia Filho
 CPF: 116.887.683-72
 RG: 20081072109
 Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jose Milton Costa de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 6033-D - RNP 060115886-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA/CE 12280-D - RNP 060788674-6
 Engenheiro Eletricista



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE)
MUNICÍPIO: MARCO-CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELAS SEINFRA 028.1 DESONERADA / SINAPI 06/2023 DESONERADA
(* PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS
BDI SERVIÇO (30,94%) / BDI MATERIAL (18,87%)

CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023
DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					172.402,70	4,77 %
01.01			PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					2.204,40	0,06 %
01.01.01	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	12,00	140,29	183,70	2.204,40	0,06 %
01.02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					163.369,50	4,52 %
01.02.01	COMP-008	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	10,00	13.978,74	18.336,95	163.369,50	4,52 %
01.03			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					6.828,80	0,19 %
01.03.01	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	km	880,00	2,96	3,88	3.414,40	0,09 %
01.03.02	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	km	880,00	2,96	3,88	3.414,40	0,09 %
02			CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA (INCLUSO ELETRIFICAÇÃO E AUTOMAÇÃO)					311.451,20	8,62 %
02.01			CAPTAÇÃO DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA CAGECE, NA SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO, E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					97.996,55	2,71 %
02.01.01			INTERLIGAÇÃO DA REDE DA CAGECE NA ADUTORA A CONSTRUIR					66.941,75	1,85 %
02.01.01.01	COMP-076	COMP.	LIGAÇÃO DA REDE DA CAGECE (NA SAÍDA DO RESERVATÓRIO) COM DERIVAÇÃO NA ADUTORA A CONSTRUIR COM MACROHIDROMETRO E, POSTERIORMENTE PASSAGEM PELA VIA POR BUEIRO COM ENCAMISAMENTO EM TUBO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	51.123,99	66.941,75	66.941,75	1,85 %
02.01.02			CASA DE BOMBA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 2,00m PARA BOMBA DA ELEVATÓRIA					19.040,38	0,53 %

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



02.01.02.01			LOCAÇÃO						368,64	0,01 %
02.01.02.01.	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	24,00	7,11	9,31	223,44	0,01 %	
02.01.02.01.	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	24,00	4,62	6,05	145,20	0,00 %	
02.01.02.02			MOVIMENTO DE TERRA						1.879,94	0,05 %
02.01.02.02.	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	10,80	54,02	70,73	763,86	0,02 %	
02.01.02.02.	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	metro²	9,00	31,38	41,09	369,81	0,01 %	
02.01.02.02.	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	4,50	106,22	139,08	625,86	0,02 %	
02.01.02.02.	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2,93	31,38	41,09	120,39	0,00 %	
02.01.02.03			FUNDAÇÃO						4.899,96	0,13 %
02.01.02.03.	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	0,45	790,48	1.035,05	465,77	0,01 %	
02.01.02.03.	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,80	577,44	756,10	1.360,96	0,04 %	
02.01.02.03.	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	metro²	1,80	159,08	208,30	374,94	0,01 %	
02.01.02.03.	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	2,40	148,38	194,29	466,30	0,01 %	
02.01.02.03.	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	84,00	11,72	15,35	1.289,40	0,04 %	
02.01.02.03.	COMP-006	COMP.	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	1,00	567,11	742,57	742,57	0,02 %	
02.01.02.04			CORPO						3.712,86	0,10 %
02.01.02.04.	COMP-006	COMP.	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	5,00	567,11	742,57	3.712,85	0,10 %	
02.01.02.05			COBERTA						960,01	0,03 %
02.01.02.05.	K084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	unidade	1,00	646,09	755,09	755,09	0,02 %	
02.01.02.05.	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	metro²	3,66	42,76	55,99	204,92	0,01 %	
02.01.02.06			PISO						391,25	0,01 %
02.01.02.06.	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	metro²	3,14	52,40	68,61	215,44	0,01 %	
02.01.02.06.	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	metro²	3,14	42,76	55,99	175,81	0,00 %	

Comissão de Avaliação
Preço



02.01.02.07			PINTURA						2.655,52	0,07 %
02.01.02.07	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (PAREDES EXTERNAS)	metro²	20,96	41,19	53,93	1.130,37		0,03 %
02.01.02.07	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (PAREDES INTERNAS)	metro²	19,36	41,19	53,93	1.044,08		0,03 %
02.01.02.07	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE	unidade	1,00	291,03	381,07	381,07		0,01 %
02.01.02.08			ESQUADRIAS						745,62	0,02 %
02.01.02.08	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	metro²	1,20	474,53	621,35	745,62		0,02 %
02.01.02.09			CALÇADA						2.221,20	0,06 %
02.01.02.09	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	5,82	291,47	381,65	2.221,20		0,06 %
02.01.02.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MONTAGEM						1.505,39	0,04 %
02.01.02.10	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	261,68	342,64	342,64		0,01 %
02.01.02.10	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	unidade	1,00	83,60	109,47	109,47		0,00 %
02.01.02.10	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	hora	4,00	165,01	192,85	771,40		0,02 %
02.01.02.10	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	hora	4,00	60,30	70,47	281,88		0,01 %
02.01.03			MONTAGEM DA CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA						12.014,42	0,33 %
02.01.03.01	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	2,00	1.910,64	2.501,79	5.003,58		0,14 %
02.01.03.02	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	2,00	2.677,12	3.505,42	7.010,84		0,19 %
02.02			CAPTAÇÃO DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA CAGECE, NA SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO, E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						56.525,29	1,66 %
02.02.01			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA CAPTAÇÃO DA ELEVATÓRIA (DO RESERVATÓRIO APOIADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO)						45.385,94	1,26 %
02.02.01.01	P. MERCADO	COTAÇÃO	CMB CONJUNTO MOTOR BÔMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, Q=13,37m³/h; H=43,78 m.c.a; P=5,00 A 7,50CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	12.427,65	14.524,19	29.048,38		0,80 %
02.02.01.02	P. MERCADO	COTAÇÃO	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 01 CHAVE TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	unidade	1,00	13.979,26	16.337,56	16.337,56		0,45 %



02.02.02			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE SUÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA					4.739,76	0,13 %
02.02.02.01	I1541	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	unidade	1,00	58,38	68,23	68,23	0,00 %
02.02.02.02	I1419	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"	unidade	1,00	195,31	228,26	228,26	0,01 %
02.02.02.03	I1542	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	162,89	178,68	357,36	0,01 %
02.02.02.04	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PM10	unidade	1,00	1.635,98	1.911,97	1.911,97	0,05 %
02.02.02.05	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	metro	6,00	141,42	185,18	1.111,08	0,03 %
02.02.02.06	C2653	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	unidade	1,00	355,63	465,66	465,66	0,01 %
02.02.02.07	C1896	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	unidade	1,00	188,85	247,28	247,28	0,01 %
02.02.02.08	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
02.02.03			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA					6.399,59	0,18 %
02.02.03.01	I6355	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	1,00	18,31	21,40	21,40	0,00 %
02.02.03.02	I6357	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	unidade	1,00	45,96	53,71	53,71	0,00 %
02.02.03.03	I8682	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	4,00	32,64	38,15	152,60	0,00 %
02.02.03.04	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	metro	6,00	141,42	185,18	1.111,08	0,03 %
02.02.03.05	C1939	SEINFRA	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	unidade	1,00	94,80	124,13	124,13	0,00 %
02.02.03.06	C2328	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")	unidade	1,00	222,67	291,56	291,56	0,01 %
02.02.03.07	C1018	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	unidade	2,00	694,54	909,43	1.818,86	0,05 %
02.02.03.08	C2651	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	unidade	1,00	233,89	306,26	306,26	0,01 %
02.02.03.09	I7149	SEINFRA	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)"	unidade	1,00	1.380,70	1.613,62	1.613,62	0,04 %
02.02.03.10	C2714	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	unidade	1,00	582,43	762,63	762,63	0,02 %
02.02.03.11	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	1,00	122,99	143,74	143,74	0,00 %
02.03			ELETRIFICAÇÃO					113.027,59	3,13 %
02.03.01			ELETRIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO / ETA					112.026,59	3,10 %
02.03.01.01	C4938	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	unidade	1,00	28.397,22	37.183,32	37.183,32	1,03 %
02.03.01.02	COMP-005	COMP.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	0,40	119.565,99	156.559,71	62.623,88	

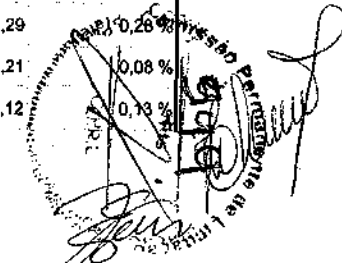
[Handwritten signatures and stamps]



02.03.01.03	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	hora	8,00	165,01	192,85	1.542,80	0,04 %
02.03.01.04	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	hora	8,00	60,30	70,47	563,76	0,02 %
02.03.01.05	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	1.693,23	2.217,12	2.217,12	0,06 %
02.03.01.06	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	metro	6,00	53,19	69,65	417,90	0,01 %
02.03.01.07	C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	unidade	2,00	19,70	25,80	51,60	0,00 %
02.03.01.08	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO (ELETRICISTA)	hora	20,00	98,19	114,75	2.295,00	0,06 %
02.03.01.09	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	hora	20,00	24,15	28,22	564,40	0,02 %
02.03.01.10	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	hora	20,00	19,10	22,32	446,40	0,01 %
02.03.01.11	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	unidade	1,00	97,38	127,51	127,51	0,00 %
02.03.01.12	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	unidade	1,00	367,19	480,80	480,80	0,01 %
02.03.01.13	C4974	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	unidade	1,00	2.020,88	2.646,14	2.646,14	0,07 %
02.03.01.14	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	unidade	3,00	220,19	288,32	864,96	0,02 %
02.03.02			MATERIAL P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA)					1.002,00	0,03 %
02.03.02.01	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	metro	100,00	8,57	10,02	1.002,00	0,03 %
02.04			AUTOMAÇÃO					43.901,77	1,21 %
02.04.01			AUTOMAÇÃO - SERVIÇO					4.782,00	0,13 %
02.04.01.01	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO (ELETRICISTA)	hora	24,00	98,19	114,75	2.754,00	0,08 %
02.04.01.02	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	hora	24,00	19,10	22,32	535,68	0,01 %
02.04.01.03	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	hora	24,00	24,15	28,22	677,28	0,02 %
02.04.01.04	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	hora	24,00	29,06	33,96	815,04	0,02 %
02.04.02			AUTOMAÇÃO - MATERIAL					39.119,77	1,08 %



		SISTEMA P/ AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR, FORMADO POR CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS (APOIADO E ELEVADO), COMPOSTO POR: ARMÁRIO METÁLICO, RÁDIO RECEPTOR/TRANSMISSOR, PARA-RAIOS, DISJUNTORES DE COMANDO, RELÉ DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS, VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO COM SOLENOIDE, INCLUSO TODO MATERIAL TIPO CONEXÕES, CONECTORES, CABOS, NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA. INCLUSIVE TESTES DE OPERAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR COM O SISTEMA APÓS O RECEBIMENTO DA OBRA.		unidade	1,00	33.472,89	39.119,77	39.119,77	1,08 %
02.04.02.01	P. MERCADO	COTAÇÃO							
03		ADUTORA					648.837,37	17,96 %	
03.01		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 01 - SERVIÇO					72.802,59	2,01 %	
03.01.01		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.245,39	0,12 %	
03.01.01.01	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	metro	595,88	1,63	2,13	1.269,22	0,04 %
03.01.01.02	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	29,00	15,51	20,31	588,99	0,02 %
03.01.01.03	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	89,00	6,07	7,95	707,55	0,02 %
03.01.01.04	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	11,00	8,70	11,39	125,29	0,00 %
03.01.01.05	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	metro³	23,00	51,61	67,58	1.554,34	0,04 %
03.01.02		MOVIMENTO DE TERRA					54.898,07	1,52 %	
03.01.02.01	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	53,63	48,92	64,06	3.435,54	0,10 %
03.01.02.02	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	125,13	9,36	12,26	1.534,09	0,04 %
03.01.02.03	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	135,86	21,50	28,15	3.824,46	0,11 %
03.01.02.04	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	metro³	42,90	79,42	103,99	4.461,17	0,12 %
03.01.02.05	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO	metro²	303,90	7,06	9,24	2.808,04	0,08 %
03.01.02.06	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	89,67	31,38	41,09	3.684,54	0,10 %
03.01.02.07	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	209,23	27,24	35,67	7.463,23	0,21 %
03.01.02.08	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	74,37	106,22	139,08	10.343,38	0,29 %
03.01.02.09	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	74,37	102,08	133,66	9.940,29	0,28 %
03.01.02.10	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	92,96	23,30	30,51	2.836,21	0,08 %
03.01.02.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	metro³	92,96	37,52	49,13	4.567,12	0,13 %



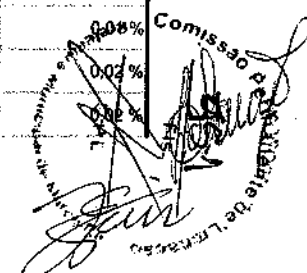


03.01.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						2.854,27	0,08 %
03.01.03.01	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	595,88	3,66	4,79	2.854,27		0,08 %
03.01.04			BLOCO DE ANCORAGEM E ENVELOPAMENTO						10.604,86	0,30 %
03.01.04.01	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,98	767,64	1.005,15	2.995,35		0,08 %
03.01.04.02	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	3,04	790,48	1.035,05	3.146,55		0,09 %
03.01.04.03	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	24,00	148,38	194,29	4.662,96		0,13 %
03.02			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 01 - MATERIAL						54.942,62	1,62 %
03.02.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						50.916,60	1,41 %
03.02.01.01	I3164	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) + 5%	metro	630,00	69,15	80,82	50.916,60		1,41 %
03.02.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						2.571,77	0,07 %
03.02.02.01	I3115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	4,00	456,63	533,66	2.134,64		0,06 %
03.02.02.02	I3112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	1,00	374,03	437,13	437,13		0,01 %
03.02.04			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.454,25	0,04 %
03.02.04.01	I3091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	105,00	11,85	13,85	1.454,25		0,04 %
03.03			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 02 - SERVIÇO						239.170,54	6,62 %
03.03.01			SERVIÇOS PRELIMINARES						21.335,22	0,59 %
03.03.01.01	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	metro	2.946,58	1,63	2,13	6.276,22		0,17 %
03.03.01.02	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	147,00	15,51	20,31	2.985,57		0,08 %
03.03.01.03	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	441,00	6,07	7,95	3.505,95		0,10 %
03.03.01.04	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro²	58,00	8,70	11,39	660,62		0,02 %
03.03.01.05	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	metro²	117,00	51,61	67,58	7.906,86		0,22 %
03.03.02			MOVIMENTO DE TERRA						165.813,88	4,59 %

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



03.03.02.01	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	265,19	48,92	64,06	16.988,07	0,47 %
03.03.02.02	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	618,78	9,36	12,26	7.586,24	0,21 %
03.03.02.03	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	671,82	21,50	28,15	18.911,73	0,52 %
03.03.02.04	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	metro³	212,15	79,42	103,99	22.061,48	0,61 %
03.03.02.05	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO	metro²	298,89	7,06	9,24	2.761,74	0,08 %
03.03.02.06	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	89,67	31,38	41,09	3.684,54	0,10 %
03.03.02.07	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	209,23	27,24	35,67	7.463,23	0,21 %
03.03.02.08	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	110,32	106,22	139,08	15.343,31	0,42 %
03.03.02.09	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	257,41	102,08	133,66	34.405,42	0,95 %
03.03.02.10	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	459,67	23,30	30,51	14.024,53	0,39 %
03.03.02.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	metro³	459,67	37,52	49,13	22.583,59	0,62 %
03.03.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					14.114,12	0,39 %
03.03.03.01	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 100 P/ ÁGUA	metro	2.946,58	3,66	4,79	14.114,12	0,39 %
03.03.04			BLOCO DE ANCORAGEM E ENVELOPAMENTO					22.499,32	0,62 %
03.03.04.01	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,95	767,64	1.005,15	2.965,19	0,08 %
03.03.04.02	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	7,61	790,48	1.035,05	7.876,73	0,22 %
03.03.04.03	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	60,00	148,38	194,29	11.657,40	0,32 %
03.03.05			CAIXA					4.419,20	0,12 %
03.03.05.01	COMP-044	COMP.	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,50M PARA REGISTRO DE DESCARGA E RETENÇÃO COM TAMPA	unidade	2,00	421,87	552,40	1.104,80	0,03 %
03.03.05.02	COMP-044	COMP.	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,50M PARA VENTOSA COM TAMPA	unidade	6,00	421,87	552,40	3.314,40	0,09 %
03.03.06			RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - SENDO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇADA					10.988,80	0,30 %
03.03.06.01	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	20,00	11,08	14,51	290,20	0,00 %
03.03.06.02	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	metro²	20,00	31,83	41,68	833,60	0,02 %
03.03.06.03	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	metro²	20,00	27,14	35,54	710,80	0,02 %





03.03.06.04	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro ²	20,00	291,47	381,65	7.633,00	0,21 %
03.03.06.05	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	metro	20,00	10,44	13,67	273,40	0,01 %
03.03.06.06	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	metro	20,00	47,65	62,39	1.247,80	0,03 %
03.04			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 02 - MATERIAL					281.921,62	7,80 %
03.04.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					250.218,72	6,92 %
03.04.01.01	I3164	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) + 5%	metro	3.096,00	69,15	80,82	250.218,72	6,92 %
03.04.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					2.571,77	0,07 %
03.04.02.01	I3115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	4,00	456,63	533,66	2.134,64	0,06 %
03.04.02.02	I3112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	1,00	374,03	437,13	437,13	0,01 %
03.04.03			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA					2.229,75	0,06 %
03.04.03.01	I3576	SEINFRA	TE FoFo B6F DN 100 x 50 PN10	unidade	1,00	540,61	631,81	631,81	0,02 %
03.04.03.02	I5305	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	unidade	1,00	621,33	726,15	726,15	0,02 %
03.04.03.03	I4157	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50	unidade	4,00	34,15	39,91	159,64	0,00 %
03.04.03.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	EXTREMIDADE FOFO BOLSA / FLANGE DN 50	unidade	1,00	482,33	540,33	540,33	0,01 %
03.04.03.05	I4241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	8,00	11,39	13,31	106,48	0,00 %
03.04.03.06	I3150	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	6,00	9,32	10,89	65,34	0,00 %
03.04.04			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE VENTOSA					16.677,66	0,45 %
03.04.04.01	I5719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	unidade	6,00	988,73	1.155,53	6.933,18	0,19 %
03.04.04.02	I5305	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	unidade	6,00	621,33	726,15	4.356,90	0,12 %
03.04.04.03	I3576	SEINFRA	TE FoFo B6F DN 100 x 50 PN10	unidade	6,00	540,61	631,81	3.790,86	0,10 %
03.04.04.04	I4157	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50	unidade	24,00	34,15	39,91	957,84	0,03 %
03.04.04.05	I4241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	48,00	11,39	13,31	638,88	0,02 %
03.04.05			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DA VÁLVULA DE RETENÇÃO)					3.077,12	0,08 %
03.04.05.01	I8750	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	unidade	1,00	1.839,34	2.149,64	2.149,64	0,06 %
03.04.05.02	I10750	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40	unidade	2,00	396,80	483,74	927,48	0,03 %



03.04.06			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					7.146,60	0,20 %
03.04.06.01	I3091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	516,00	11,85	13,85	7.146,60	0,20 %
04			ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					0,00	0,00 %
			TRATAMENTO EXISTENTE DA CAGECE					0,00	0,00 %
05			RESERVAÇÃO					309.948,59	8,58 %
05.01			RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 42,00m³ - SERVIÇO					102.619,96	2,84 %
05.01.01			RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V= 42,00m³, ESCADA S/ GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL					102.619,96	2,84 %
05.01.01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.651,40	0,07 %
05.01.01.01.	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	36,00	7,11	9,31	335,16	0,01 %
05.01.01.01.	C0582	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	36,00	49,14	64,34	2.316,24	0,06 %
05.01.01.02			PRELIMINARES					217,80	0,01 %
05.01.01.02.	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	36,00	4,62	6,05	217,80	0,01 %
05.01.01.03			FUNDAÇÃO					22.836,92	0,63 %
05.01.01.03.	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	28,80	54,02	70,73	2.037,02	0,06 %
05.01.01.03.	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	metro²	16,00	31,38	41,09	657,44	0,02 %
05.01.01.03.	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	8,00	106,22	139,08	1.112,64	0,03 %
05.01.01.03.	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	13,96	31,38	41,09	573,62	0,02 %
05.01.01.03.	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	0,80	790,48	1.035,05	828,04	0,02 %
05.01.01.03.	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	4,80	577,44	756,10	3.629,28	0,10 %
05.01.01.03.	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	4,80	159,08	208,30	999,84	0,03 %
05.01.01.03.	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro³	4,80	148,38	194,29	932,59	0,03 %



05.01.01.03.	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	219,00	11,72	15,35	3.361,65	0,09 %
05.01.01.03.	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	354,00	12,75	16,69	5.908,26	0,16 %
05.01.01.03.	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro²	18,88	1,67	2,19	41,30	0,00 %
05.01.01.03.	COMP-007	COMP	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	2,00	1.052,10	1.377,62	2.755,24	0,08 %
05.01.01.04			CUBÍCULO DE ÁGUA = 42,00m³					43.491,81	1,20 %
05.01.01.04.	C3276	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,56	577,44	756,10	1.179,52	0,03 %
05.01.01.04.	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	metro³	1,56	159,08	208,30	324,95	0,01 %
05.01.01.04.	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	7,07	148,38	194,29	1.373,63	0,04 %
05.01.01.04.	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	108,00	11,72	15,35	1.657,80	0,05 %
05.01.01.04.	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	192,00	12,75	16,69	3.204,48	0,09 %
05.01.01.04.	COMP-007	COMP	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	12,00	1.052,10	1.377,62	16.531,44	0,46 %
05.01.01.04.	I6086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	unidade	2,00	1.246,64	1.456,95	2.913,90	0,08 %
05.01.01.04.	COMP-031	COMP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	metro²	56,29	221,23	289,68	16.306,09	0,45 %
05.01.01.05			MONTAGEM					4.513,38	0,12 %
05.01.01.05.	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	unidade	1,00	1.356,62	1.776,36	1.776,36	0,05 %
05.01.01.05.	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	hora	12,00	165,01	192,85	2.314,20	0,06 %
05.01.01.05.	I0684	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	hora	6,00	60,30	70,47	422,82	0,01 %
05.01.01.06			PINTURA					3.428,19	0,09 %
05.01.01.06.	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	metro²	56,52	41,19	53,93	3.048,12	0,08 %
05.01.01.06.	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE	unidade	1,00	291,03	381,07	381,07	0,01 %
05.01.01.07			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					18.796,77	0,52 %
05.01.01.07.	C4748	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	metro	4,00	2.114,72	2.769,01	11.076,04	0,31 %
05.01.01.07.	C4747	SEINFRA	CORPO DA ESCADA EM FIBRA DE VIDRO C/ 12 ESCALAS PINTADAS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO)	metro	9,42	625,94	819,61	7.720,73	0,21 %
05.01.01.08			INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)					4.213,39	0,12 %
05.01.01.08.	C4208	SEINFRA	PARÁ-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	3.217,80	4.213,39	4.213,39	0,12 %



05.01.01.09			CAIXA (02 UNIDADES)					2.469,30	0,07 %
05.01.01.09.01	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	unidade	2,00	942,91	1.234,65	2.469,30	0,07 %
05.02			RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 42,00m³ - MATERIAL					14.596,43	0,40 %
05.02.01			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA					3.363,60	0,09 %
05.02.01.01	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	2,00	75,14	87,82	175,64	0,00 %
05.02.01.02	I1390	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	1,00	154,41	180,46	180,46	0,00 %
05.02.01.03	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	121,50	142,00	142,00	0,00 %
05.02.01.04	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.02.01.05	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	9,00	101,95	133,49	1.201,41	0,03 %
05.02.01.06	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	3,00	242,14	317,06	951,18	0,03 %
05.02.01.07	I1970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	unidade	1,00	178,16	208,22	208,22	0,01 %
05.02.01.08	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,00	39,40	51,59	154,77	0,00 %
05.02.02			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA					5.213,55	0,14 %
05.02.02.01	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	1,00	75,14	87,82	87,82	0,00 %
05.02.02.02	I1390	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	4,00	154,41	180,46	721,84	0,02 %
05.02.02.03	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	121,50	142,00	142,00	0,00 %
05.02.02.04	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.02.02.05	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	9,00	101,95	133,49	1.201,41	0,03 %
05.02.02.06	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	242,14	317,06	317,06	0,01 %
05.02.02.07	I1970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	unidade	1,00	178,16	208,22	208,22	0,01 %
05.02.02.08	C0698	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	90,53	118,54	118,54	0,00 %
05.02.02.09	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.635,98	1.911,97	1.911,97	0,05 %
05.02.02.10	I6700	SEINFRA	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,00	39,40	51,59	154,77	0,00 %
05.02.03			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR					2.760,20	0,08 %
05.02.03.01	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	1,00	75,14	87,82	87,82	0,00 %

Comissão de Licitação
PUCON

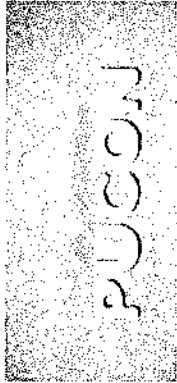


05.02.03.02	I1390	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	1,00	154,41	180,46	180,46	0,00 %
05.02.03.03	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	121,50	142,00	142,00	0,00 %
05.02.03.04	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.02.03.05	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	9,00	101,95	133,49	1.201,41	0,03 %
05.02.03.06	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	242,14	317,06	317,06	0,01 %
05.02.03.07	I1970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	unidade	1,00	178,16	208,22	208,22	0,01 %
05.02.03.08	C0698	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	90,53	118,54	118,54	0,00 %
05.02.03.09	I6700	SEINFRA	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,00	39,40	51,59	154,77	0,00 %
05.02.04			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA					3.259,08	0,09 %
05.02.04.01	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.02.04.02	C1816	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	unidade	1,00	174,18	228,07	228,07	0,01 %
05.02.04.03	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.635,98	1.911,97	1.911,97	0,05 %
05.02.04.04	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	3,00	101,95	133,49	400,47	0,01 %
05.02.04.05	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	242,14	317,06	317,06	0,01 %
05.02.04.06	P. MERCADO 182	Próprio	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	unidade	1,00	39,40	51,59	51,59	0,00 %
05.03			RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 49,00m³, FUSTE = 6,00m - SERVIÇO					173.424,90	4,80 %
05.03.01			RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; FUSTE=6,00m E V=49,00m³, ESCADA C/ GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO					173.424,90	4,80 %
05.03.01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.651,40	0,07 %
05.03.01.01	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	36,00	7,11	9,31	335,16	0,01 %
05.03.01.01	C0582	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	36,00	49,14	64,34	2.316,24	0,06 %
05.03.01.02			PRELIMINARES					217,80	0,01 %
05.03.01.02	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	36,00	4,62	6,05	217,80	0,01 %
05.03.01.03			FUNDAÇÃO					23.079,41	0,64 %



05.03.01.03.	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	36,80	54,02	70,73	2.602,86	0,07 %
05.03.01.03.	C0085	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	metro²	16,00	31,38	41,09	657,44	0,02 %
05.03.01.03.	C0930	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	8,00	106,22	139,08	1.112,64	0,03 %
05.03.01.03.	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	11,94	31,38	41,09	490,61	0,01 %
05.03.01.03.	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	0,80	790,48	1.035,05	828,04	0,02 %
05.03.01.03.	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	4,80	577,44	756,10	3.629,28	0,10 %
05.03.01.03.	C1504	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	metro³	0,80	159,08	208,30	166,64	0,00 %
05.03.01.03.	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro³	0,80	148,38	194,29	155,43	0,00 %
05.03.01.03.	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	219,00	11,72	15,35	3.361,65	0,09 %
05.03.01.03.	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	354,00	12,75	16,69	5.908,26	0,16 %
05.03.01.03.	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	15,39	1,67	2,19	33,70	0,00 %
05.03.01.03.	COMP-007	COMP	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	3,00	1.052,10	1.377,62	4.132,86	0,11 %
05.03.01.04			FUSTE = 6,00m					21.425,97	0,59 %
05.03.01.04.	COMP-007	COMP	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	12,00	1.052,10	1.377,62	16.531,44	0,46 %
05.03.01.04.	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	metro²	7,07	52,40	68,61	485,07	0,01 %
05.03.01.04.	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	9,60	291,47	381,65	3.663,84	0,10 %
05.03.01.04.	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	metro²	1,20	474,53	621,35	745,62	0,02 %
05.03.01.05			CUBÍCULO DE ÁGUA = 49,00m³					61.261,30	1,70 %
05.03.01.05.	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,56	577,44	756,10	1.179,52	0,03 %
05.03.01.05.	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	metro³	1,56	159,08	208,30	324,95	0,01 %
05.03.01.05.	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	7,07	148,38	194,29	1.373,63	0,04 %
05.03.01.05.	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	108,00	11,72	15,35	1.657,80	0,05 %
05.03.01.05.	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	kg	192,00	12,75	16,69	3.204,48	0,09 %
05.03.01.05.	COMP-007	COMP	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	unidade	14,00	1.052,10	1.377,62	19.286,68	0,53 %
05.03.01.05.	I6086	SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	unidade	1,00	1.246,64	1.456,95	1.456,95	0,04 %
05.03.01.05.08	COMP-031	COMP.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	metro²	113,15	221,23	289,68	32.777,29	0,91 %
05.03.01.06			MONTAGEM					8.673,61	0,24 %

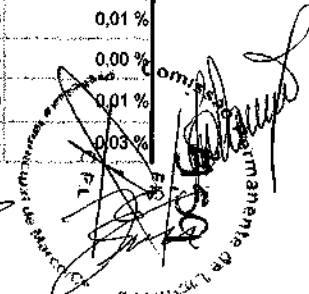
IMPEDIMENTO DE MARCO
 TSSB
 TSSB

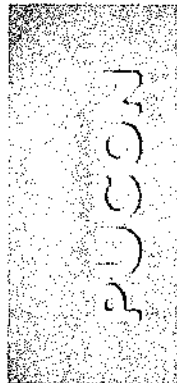


05.03.01.06.	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	metro³	1,00	2.443,54	3.199,57	3.199,57	0,09 %
05.03.01.06.	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	hora	24,00	165,01	192,85	4.628,40	0,13 %
05.03.01.06.	10884	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	hora	12,00	60,30	70,47	845,64	0,02 %
05.03.01.07			PINTURA					6.985,34	0,19 %
05.03.01.07.	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	metro²	122,46	41,19	53,93	6.604,27	0,18 %
05.03.01.07.	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE	unidade	1,00	291,03	381,07	381,07	0,01 %
05.03.01.08			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					42.447,38	1,17 %
05.03.01.08.01	C4748	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	metro	11,00	2.114,72	2.769,01	30.459,11	0,84 %
05.03.01.08.02	C4749	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	metro	2,00	1.629,58	2.133,77	4.287,54	0,12 %
05.03.01.08.03	C4747	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO, COM OBRAS DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATÓRIO)	metro	9,42	625,94	819,61	7.720,73	0,21 %
05.03.01.09			INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)					4.213,39	0,12 %
05.03.01.09.01	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	3.217,80	4.213,39	4.213,39	0,12 %
05.03.01.10			CAIXA					2.469,30	0,07 %
05.03.01.10.01	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	unidade	2,00	942,91	1.234,65	2.469,30	0,07 %
05.04			RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 49m³, FUSTE = 6,00m - MATERIAL					19.307,30	0,53 %
05.04.01			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA					5.113,88	0,14 %
05.04.01.01	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.04.01.02	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	2,00	80,17	93,69	187,38	0,01 %
05.04.01.03	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	2,00	75,14	87,82	175,64	0,00 %
05.04.01.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	3,00	121,50	142,00	426,00	0,01 %
05.04.01.05	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	3,00	242,14	317,06	951,18	0,03 %
05.04.01.06	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	18,00	101,95	133,49	2.402,82	0,07 %
05.04.01.07	11970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	unidade	1,00	178,16	208,22	208,22	0,01 %

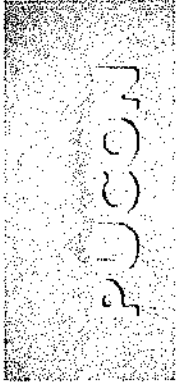


05.04.01.9	P. MERCADO 192	Próprio	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	unidade	8,00	39,40	51,59	412,72	0,01 %
05.04.02			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA					4.512,68	0,12 %
05.04.02.01	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	6,00	101,95	133,49	800,94	0,02 %
05.04.02.02	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.635,98	1.911,97	1.911,97	0,05 %
05.04.02.03	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.04.02.04	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	2,00	80,17	93,69	187,38	0,01 %
05.04.02.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC SOLD, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	1,00	121,50	142,00	142,00	0,00 %
05.04.02.06	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	2,00	75,14	87,82	175,64	0,00 %
05.04.02.07	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	242,14	317,06	317,06	0,01 %
05.04.02.08	I2228	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	unidade	1,00	404,72	473,00	473,00	0,01 %
05.04.02.10	P. MERCADO 192	Próprio	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	unidade	3,00	39,40	51,59	154,77	0,00 %
05.04.03			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA					4.566,86	0,13 %
05.04.03.01	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	6,00	101,95	133,49	800,94	0,02 %
05.04.03.02	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1.635,98	1.911,97	1.911,97	0,05 %
05.04.03.03	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.04.03.04	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	2,00	80,17	93,69	187,38	0,01 %
05.04.03.05	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC SOLD, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	2,00	121,50	142,00	284,00	0,01 %
05.04.03.06	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	1,00	75,14	87,82	87,82	0,00 %
05.04.03.07	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	1,00	242,14	317,06	317,06	0,01 %
05.04.03.08	I2228	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	unidade	1,00	404,72	473,00	473,00	0,01 %
05.04.03.10	P. MERCADO 192	Próprio	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	unidade	3,00	39,40	51,59	154,77	0,00 %
05.04.04			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR					5.113,88	0,14 %
05.04.04.01	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	unidade	1,00	299,41	349,92	349,92	0,01 %
05.04.04.02	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unidade	2,00	80,17	93,69	187,38	0,01 %
05.04.04.03	I3080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	unidade	2,00	75,14	87,82	175,64	0,00 %
05.04.04.04	P. MERCADO	COTAÇÃO	ADAPTADOR, PVC SOLD, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	unidade	3,00	121,50	142,00	426,00	0,01 %
05.04.04.05	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	unidade	3,00	242,14	317,06	951,18	0,03 %





05.04.04.06	C2823	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	metro	18,00	101,95	133,49	2.402,82	0,07 %
05.04.04.07	I1970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	unidade	1,00	178,16	208,22	208,22	0,01 %
05.04.04.9	P. MERCADO 192	Próprio	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	unidade	8,00	39,40	51,59	412,72	0,01 %
06			URBANIZAÇÃO					31.543,27	0,87 %
06.01			URBANIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA E DO RESERVATÓRIO APOIADO					18.046,51	0,50 %
06.01.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	32,00	302,20	395,70	12.662,40	0,35 %
06.01.02	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	metro ²	57,60	41,19	53,93	3.106,37	0,09 %
06.01.03	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	metro ³	6,00	163,38	213,93	1.283,58	0,04 %
06.01.04	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	metro ²	1,60	474,53	621,35	994,16	0,03 %
06.02			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO					13.486,76	0,37 %
06.02.01	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	24,00	302,20	395,70	9.496,80	0,26 %
06.02.02	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	metro ²	43,20	41,19	53,93	2.329,78	0,06 %
06.02.03	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	metro ³	3,16	163,38	213,93	676,02	0,02 %
06.02.04	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	metro ²	1,60	474,53	621,35	994,16	0,03 %
07			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					1.714.285,12	47,44 %
07.01			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					1.188.280,99	32,89 %
07.01.01			LOCAÇÃO					16.309,94	0,45 %
07.01.01.01	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	12.227,95	0,26	0,34	4.157,50	0,12 %
07.01.01.02	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	unidade	122,00	15,51	20,31	2.477,82	0,07 %
07.01.01.03	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	metro	611,00	6,07	7,95	4.857,45	0,13 %
07.01.01.04	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	metro ²	61,00	8,70	11,39	694,79	0,02 %
07.01.01.05	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	metro ²	61,00	51,61	67,58	4.122,38	0,11 %
07.01.02			MOVIMENTO DE TERRA					942.201,97	26,08 %
07.01.02.01	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	1.146,10	48,92	64,06	73.419,17	2,03 %



07.01.02.02	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	2.674,23	9,36	12,26	32.786,06	0,91 %
07.01.02.03	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	2.903,45	21,50	28,15	81.732,12	2,26 %
07.01.02.04	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	metro³	916,88	79,42	103,99	95.346,35	2,64 %
07.01.02.05	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVACAO	metro²	6.494,57	7,06	9,24	60.009,83	1,66 %
07.01.02.06	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.815,42	31,38	41,09	74.595,61	2,06 %
07.01.02.07	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	4.235,99	27,24	35,67	151.097,76	4,18 %
07.01.02.08	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	476,78	106,22	139,08	66.310,56	1,84 %
07.01.02.09	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	metro³	1.112,48	102,08	133,66	148.694,08	4,12 %
07.01.02.10	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	metro³	1.986,57	23,30	30,51	60.610,25	1,68 %
07.01.02.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	metro³	1.986,57	37,52	49,13	97.600,18	2,70 %
07.01.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					44.862,81	1,24 %
07.01.03.01	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	3.749,81	3,66	4,79	17.961,59	0,50 %
07.01.03.02	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	2.444,66	2,75	3,60	8.800,78	0,24 %
07.01.03.03	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	6.033,48	2,29	3,00	18.100,44	0,50 %
07.01.04			BLOCO DE ANCORAGEM					31.313,98	0,87 %
07.01.04.01	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	3,95	767,64	1.005,15	3.970,34	0,11 %
07.01.04.02	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	metro³	10,65	790,48	1.035,05	11.023,28	0,31 %
07.01.04.03	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	84,00	148,38	194,29	16.320,36	0,45 %
07.01.05			PAVIMENTAÇÃO					153.592,29	4,25 %
07.01.05.01	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	metro²	2.112,00	11,08	14,51	30.645,12	0,85 %
07.01.05.02	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	metro²	2.112,00	31,83	41,68	88.028,16	2,44 %
07.01.05.03	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS E AREIA PARA CALÇAMENTO ETC.)	metro³	105,60	106,22	139,08	14.686,85	0,41 %
07.01.05.04	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS)	metro³	63,23	110,08	128,65	8.134,54	0,23 %
07.01.05.05	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	metro	50,00	10,44	13,67	683,50	0,02 %
07.01.05.06	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	metro	50,00	47,65	62,39	3.119,50	0,09 %
07.01.05.07	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	metro³	168,83	37,52	49,13	8.294,62	0,23 %

Comissão Permanente de Licitação



07.02			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL						526.004,13	14,56 %
07.02.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						498.522,12	13,80 %
07.02.01.01	13161	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) + 5%	metro	3.942,00	57,65	67,38	265.611,98	7,35 %	
07.02.01.02	13160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) + 5%	metro	2.568,00	35,47	41,45	106.443,60	2,95 %	
07.02.01.03	13159	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) + 5%	metro	6.336,00	17,08	19,96	126.466,56	3,50 %	
07.02.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						10.804,64	0,30 %
07.02.02.01	13115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	7,00	456,63	533,66	3.735,62	0,10 %	
07.02.02.02	13112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	7,00	374,03	437,13	3.059,91	0,08 %	
07.02.02.03	13113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	1,00	100,40	117,34	117,34	0,00 %	
07.02.02.04	13146	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	unidade	3,00	128,55	150,24	450,72	0,01 %	
07.02.02.05	13147	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	unidade	1,00	133,45	155,96	155,96	0,00 %	
07.02.02.06	13142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	11,00	42,95	50,20	552,20	0,02 %	
07.02.02.07	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	17,00	75,14	87,82	1.492,94	0,04 %	
07.02.02.08	13143	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	2,00	84,82	99,13	198,26	0,01 %	
07.02.02.09	13141	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	unidade	2,00	21,79	25,47	50,94	0,00 %	
07.02.02.10	13138	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	6,00	44,11	51,55	309,30	0,01 %	
07.02.02.11	13099	SEINFRA	CAP PBA DN 50	unidade	35,00	16,66	19,47	681,45	0,02 %	
07.02.03			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						18.677,37	0,46 %
07.02.03.01	13091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	657,00	11,85	13,85	9.099,45	0,25 %	
07.02.03.02	13090	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	428,00	8,08	9,44	4.040,32	0,11 %	
07.02.03.03	13089	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	1.056,00	2,87	3,35	3.537,60	0,10 %	
08			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA						370.826,80	10,26 %
08.01			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO						279.717,00	7,74 %
08.01.01			RAMAL PREDIAL						279.717,00	7,74 %
08.01.01.01	COMP-003	COMP.	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ PAVIMENTAÇÃO.	metro	6.000,00	31,16	40,80	244.800,00	6,77 %	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



08.01.01.02	COMP-002	COMP.	CADASTRO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	unidade	300,00	14,03	18,37	5.511,00	0,15 %
08.01.01.03	COMP-001	COMP.	BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 10 Mpa PARA KIT CAVALETE	unidade	300,00	74,86	98,02	29.408,00	0,81 %
08.02			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL					91.109,80	2,52 %
08.02.01			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					91.109,80	2,62 %
08.02.01.01	I2904	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	196,00	12,59	14,71	2.883,16	0,08 %
08.02.01.02	I2906	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	39,00	17,21	20,11	784,29	0,02 %
08.02.01.03	I2908	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	65,00	21,10	24,66	1.602,90	0,04 %
08.02.01.04	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	600,00	2,59	3,03	1.818,00	0,05 %
08.02.01.05	I8385	SEINFRA	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	300,00	61,72	80,82	24.246,00	0,67 %
08.02.01.06	C2844	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE	unidade	301,00	50,75	66,45	20.001,45	0,55 %
08.02.01.07	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	unidade	300,00	91,05	106,41	31.923,00	0,88 %
08.02.01.08	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	unidade	300,00	19,99	26,17	7.851,00	0,22 %
09			SERVIÇOS TÉCNICOS					64.095,07	1,50 %
09.01			ÁREA DE ENGENHARIA					12.964,85	0,36 %
09.01.01	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	hora	140,00	31,52	41,27	5.777,80	0,16 %
09.01.02	I9136	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	hora	260,00	13,80	18,07	4.698,20	0,13 %
09.01.03	I2299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	hora	65,00	29,24	38,29	2.488,85	0,07 %
09.02			ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT					41.130,22	1,14 %
09.02.01	COMP.-218	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DE ENGENHARIA	unidade	1,00	31.411,50	41.130,22	41.130,22	1,14 %
TOTAL GERAL S/ BDI								2.870.416,48	
TOTAL DO BDI								742.973,64	100,00%
TOTAL GERAL C/ BDI								3.613.390,12	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA: R\$ 3.613.390,12 (TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E NOVENTA REAIS E DOZE CENTAVOS)

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luz Pereira Filho
CPF: 118.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
Email: puconconstrucoes@gmail.com



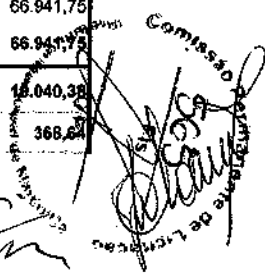
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE)	TABELAS SEINFRA 028.1 DESONERADA / SINAPI 06/2023 DESONERADA
MUNICÍPIO: MARCO-CE	(*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS BDI SERVIÇO (30,94%) / BDI MATERIAL (16,87%)
CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023	
DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2024	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								172.402,70
01.01	PLACA DE OBRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								2.204,40
01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	140,29	140,29	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	0,7980081	37,94	30,28	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,7823610	30,99	24,25	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,5206238	15,64	55,06	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1173543	15,54	1,82	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5647217	18,46	28,88	
				MO sem LS =>	28,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,88
				Valor do BDI =>	43,41			Valor com BDI =>	183,70
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.204,40
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								163.369,50
01.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.-209	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	13.978,74	13.978,74	
Insumo	I8583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,5000000	21.959,24	10.979,62	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,5000000	5.998,24	2.999,12	
				MO sem LS =>	10.979,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10.979,62
				Valor do BDI =>	2.358,21			Valor com BDI =>	16.336,95
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	163.369,50
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA								6.828,80
01.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0179456	165,01	2,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	3,88
						Quant. =>	860,0000000	Preço Total =>	3.414,40
01.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Composição	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0179456	165,01	2,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	3,88
						Quant. =>	880,0000000	Preço Total =>	3.414,40
02			CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA (INCLUSO ELETRIFICAÇÃO E AUTOMAÇÃO)					311.451,20	
02.01			CAPTAÇÃO DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA CAGECE, NA SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO, E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					97.996,55	
02.01.01			INTERLIGAÇÃO DA REDE DA CAGECE NA ADUTORA A CONSTRUIR					66.941,75	
02.01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.-211	Próprio	LIGAÇÃO DA REDE DA CAGECE (NA SAÍDA DO RESERVATÓRIO) COM DERIVAÇÃO NA ADUTORA A CONSTRUIR COM MACROHIDROMETRO E, POSTERIORMENTE PASSAGEM PELA VIA POR BUEIRO COM ENCAMISAMENTO EM TUBO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	1,0000000	51.123,99	51.123,99	
Composição Auxiliar	C2758	SEINFRA	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FøFø 200	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO	UN	1,0000000	1.206,05	1.206,05	
Composição Auxiliar	C0641	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	POÇOS E CAIXAS	UN	2,0000000	1.034,41	2.068,82	
Composição Auxiliar	C4292	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,8500000	1.190,81	1.012,19	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	14,0000000	23,48	328,72	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	28,0000000	19,10	534,80	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	28,0000000	19,10	534,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	14,0000000	18,46	258,44	
Insumo	14490	SEINFRA	TUBO FøFø C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	Material	UN	2,0000000	5.927,49	11.854,98	
Insumo	13763	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	Material	UN	2,0000000	619,58	1.239,16	
Insumo	13761	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	335,09	335,09	
Insumo	13965	SEINFRA	TUBO FøFø C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	Material	UN	0,0000000	1.050,91	0,00	
Insumo	P. MERCADO 290	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 200x100 COM FLANGES PN 10	Material	unidade	1,0000000	1.812,97	1.812,97	
Insumo	15057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	1.635,98	1.635,98	
Insumo	13961	SEINFRA	TUBO FøFø C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	Material	UN	1,0000000	550,85	550,85	
Insumo	12956	SEINFRA	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	Material	UN	1,0000000	27.751,14	27.751,14	
				MO sem LS =>	4.109,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.109,46
				Valor do BDI =>	15.817,76			Valor com BDI =>	66.941,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	66.941,75
02.01.02			CASA DE BOMBA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 2,00m PARA BOMBA DA ELEVATÓRIA					18.040,38	
02.01.02.01			LOCAÇÃO					368,64	





nº.01.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,11	7,11	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,12	0,42	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	15,64	0,63	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	16,52	0,20	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	35,61	0,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,31
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>		223,44
nº.01.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	4,62	4,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,05
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>		145,20
02.01.02.02	MOVIMENTO DE TERRA							1.879,94	
nº.01.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	54,02	54,02	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9262764	18,46	54,02	
				MO sem LS =>	54,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,02
				Valor do BDI =>	16,71			Valor com BDI =>	70,73
				Quant. =>		10,8000000	Preço Total =>		763,88
nº.01.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	41,09
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>		368,81
nº.01.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	106,22	106,22	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	32,86			Valor com BDI =>	139,08



					Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	625,86
02.01.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>		31,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,71	MO com LS =>	31,38
							Valor com BDI =>	41,09
				Quant. =>		2,8300000	Preço Total =>	120,39
02.01.02.03			FUNDAÇÃO					4.699,98
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	790,48	790,48
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	459,88	482,87
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	159,08	167,03
Insumo	I0788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,73	0,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61
Insumo	I7487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	130,92	39,28
				MO sem LS =>		384,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		244,57	MO com LS =>	384,18
							Valor com BDI =>	1.035,05
				Quant. =>		0,4500000	Preço Total =>	465,77
Composição	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	577,44	577,44
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7389000	8,56	6,32
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRIITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,37	82,24
Insumo	I0586	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,17	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,29	28,29
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,69	349,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
				MO sem LS =>		125,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		178,66	MO com LS =>	125,64
							Valor com BDI =>	756,10
				Quant. =>		1,8000000	Preço Total =>	1.380,98
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

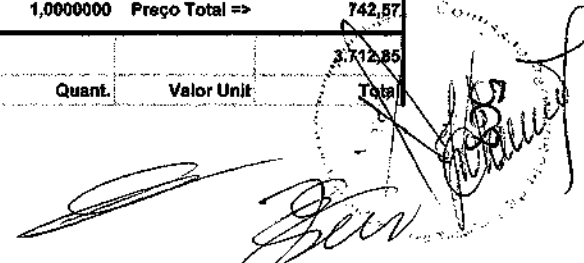
(Handwritten signatures and stamps)



				MO sem LS =>	159,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,08
				Valor do BDI =>	49,22			Valor com BDI =>	208,30
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>			374,94
02.01.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38	
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26	
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04	
				MO sem LS =>	47,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,60
				Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	194,29
				Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>			468,30
02.01.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,72	11,72	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,07	0,32	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	15,35
				Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>			1.289,40
02.01.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.-222	Próprio	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	567,11	567,11	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	1.033,16	15,50	
Composição Auxiliar	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	PC	12,0000000	3,68	44,16	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
Insumo	16066	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	364,71	364,71	
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÊS	18,0000000	2,84	51,12	
				MO sem LS =>	133,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,61
				Valor do BDI =>	175,46			Valor com BDI =>	742,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			742,57

02.01.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			CORPO					3.712,85
02.01.02.04								

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com





Composição	COMP.-222	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	567,11	567,11	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0150000	1.033,16	15,50	
Composição Auxiliar	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pç	12,0000000	3,68	44,16	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
Insumo	I6066	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	364,71	364,71	
Insumo	I7947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÊS	18,0000000	2,84	51,12	
				MO sem LS =>	133,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,61
				Valor do BDI =>	175,46			Valor com BDI =>	742,57
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.712,85

02.01.02.05			COBERTA						960,01
02.01.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I6084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	Material	UN	1,0000000	646,09	646,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	109,00			Valor com BDI =>	755,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	755,09

02.01.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	42,76	42,76	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	618,73	15,47	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	0,5000000	6,80	3,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6400000	18,46	11,81	
				MO sem LS =>	28,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,51
				Valor do BDI =>	13,23			Valor com BDI =>	55,99
						Quant. =>	3,6600000	Preço Total =>	204,92

02.01.02.06			PISO						391,25
02.01.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4601	SEINFRA	PISÓ CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	52,40	52,40	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	81,24	1,97	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,69	5,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1500000	18,46	21,23	
				MO sem LS =>	45,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,39
				Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	68,65

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "PUCON" and "FIS" and a date stamp "09/05/2023".



				Quant. =>	3,1400000	Preço Total =>	215,44		
n2.04 n2.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	42,76	42,76	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	618,73	15,47	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	0,5000000	6,80	3,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	18,46	11,81	
				MO sem LS =>	28,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,51
				Valor do BDI =>	13,23			Valor com BDI =>	55,99
				Quant. =>	3,1400000	Preço Total =>	175,81		
02.01.02.07								2.555,52	
n2.04 n2.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (PAREDES EXTERNAS)	PISO	m²	1,0000000	41,19	41,19	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I2083	SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	21,58	6,47	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
				MO sem LS =>	34,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,72
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	53,93
				Quant. =>	20,9600000	Preço Total =>	1.130,37		
n2.04 n2.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (PAREDES INTERNAS)	PISO	m²	1,0000000	41,19	41,19	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I2083	SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	21,58	6,47	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99	
				MO sem LS =>	34,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,72
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	53,93
				Quant. =>	19,3600000	Preço Total =>	1.044,08		
n2.04 n2.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	291,03	291,03	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	19,10	95,50	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,68	1,14	
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,22	65,73	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
Insumo	I2425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	15,72	7,86	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



MO sem LS =>	216,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,30
Valor do BDI =>	90,04			Valor com BDI =>	381,07
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	381,07

02.01.02.08		ESQUADRIAS						745,62	
02.04.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	474,53	474,53	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	116,23	0,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,69	0,10	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62	
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	437,07	437,07	
				MO sem LS =>	37,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,24
				Valor do BDI =>	146,82			Valor com BDI =>	621,35
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	745,62

02.01.02.09		CALÇADA						2.221,20	
02.04.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	291,47	291,47	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1200000	48,92	5,87	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	31,38	3,77	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	637,96	44,66	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	822,60	148,07	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	36,49	18,97	
Composição Auxiliar	C1211	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	26,08	13,56	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	50,65	50,65	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	11,38	5,92	
				MO sem LS =>	175,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,14
				Valor do BDI =>	90,18			Valor com BDI =>	381,65
						Quant. =>	5,8200000	Preço Total =>	2.221,20

02.01.02.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E MONTAGEM						1.508,88
02.04.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	261,68	261,68

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Comissão de Licitação
 Assessoria de Licitação



Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,05	24,60		
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88		
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89		
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65		
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	10,78	1,08		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,44	13,32		
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82		
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,73	2,19		
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,05	24,05		
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15		
				MO sem LS =>		175,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,90
				Valor do BDI =>		80,96			Valor com BDI =>	342,64
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		342,64

02.04.02.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	83,60	83,60		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	11360	SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15		
				MO sem LS =>		33,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,70
				Valor do BDI =>		25,87			Valor com BDI =>	109,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		109,47

02.04.02.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	165,01	165,01		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		27,84			Valor com BDI =>	192,85
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		771,40

02.04.02.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	60,30	60,30		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,17			Valor com BDI =>	70,47
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		281,88

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



02.01.03		MONTAGEM DA CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA						12.014,42		
02.01.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.910,64	1.910,64		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	19,10	305,60		
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	77,25	618,00		
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,35	5,60		
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,26	4,16		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	24,16	386,56		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	18,46	590,72		
				MO sem LS =>		1.282,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.282,88
				Valor do BDI =>		591,15			Valor com BDI =>	2.501,79
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5,003,58		
02.01.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.677,12	2.677,12		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	64,0000000	19,10	1.222,40		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	32,0000000	24,15	772,80		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000	24,16	386,56		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	18,46	295,36		
				MO sem LS =>		2.677,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.677,12
				Valor do BDI =>		828,30			Valor com BDI =>	3.505,42
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7,010,84		
02.02			CAPTAÇÃO DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DA CAGECE, NA SAÍDA PARA DISTRIBUIÇÃO, E ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL					66.525,29		
02.02.01			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA CAPTAÇÃO DA ELEVATÓRIA (DO RESERVATÓRIO APOIADO PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO)					45.385,94		
02.02.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	P. MERCADO 291	Próprio	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, Q=13,37m³/h; H=43,78 m.c.a.; P=5,00 A 7,50CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	Equipamento para Aquisição Permanente	unidade	1,0000000	12.427,65	12.427,65		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.096,54			Valor com BDI =>	14.524,19
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29.048,38		
02.02.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	P. MERCADO 292	Próprio	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 01 CHAVE TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	Equipamento para Aquisição Permanente	unidade	1,0000000	13.979,26	13.979,26		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.358,30			Valor com BDI =>	16.337,56



							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.337,56
02.02.02			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE SUÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA						4.739,76	
02.02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11541	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,38	58,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,85			Valor com BDI =>	68,23
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68,23	
02.02.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11419	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	195,31	195,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		32,95			Valor com BDI =>	228,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	228,26	
02.02.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11542	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	152,89	152,89		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		25,79			Valor com BDI =>	178,68
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	357,36	
02.02.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	15057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	1.635,96	1.635,96		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		275,99			Valor com BDI =>	1.911,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.911,97	
02.02.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	141,42	141,42		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	19,10	12,03		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,7500000	0,35	0,61		
Insumo	12224	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	1,0120000	112,64	113,99		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	23,48	14,79		
				MO sem LS =>		26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>		43,76			Valor com BDI =>	185,18
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.111,08	
02.02.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2653	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	355,63	355,63		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2700000	19,10	5,18		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	6,2700000	0,35	2,19		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



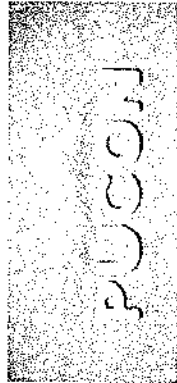
Insumo	I2244	SEINFRA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	Material	UN	1,0000000	341,94	341,94	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2700000	23,48	6,34	
				MO sem LS =>	11,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	110,03			Valor com BDI =>	465,66
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	465,66
02.02.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1696	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	188,85	188,85	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	I1432	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	Material	UN	1,0000000	146,27	146,27	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,48	23,48	
				MO sem LS =>	42,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,58
				Valor do BDI =>	58,43			Valor com BDI =>	247,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	247,28
02.02.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41	
Insumo	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	50,51			Valor com BDI =>	349,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92
02.02.03			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DO BARRILETE DE RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA					6.399,59	
02.02.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I6355	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	Material	UN	1,0000000	18,31	18,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	21,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,40
02.02.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I6357	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	Material	UN	1,0000000	45,96	45,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	53,71

Companhia
S.T.
12/01/2017



				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,71		
02.02.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	32,64	32,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	38,15
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	162,60		
02.02.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2612	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	141,42	141,42	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	19,10	12,03	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,7500000	0,35	0,61	
Insumo	12224	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	1,0120000	112,64	113,99	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	23,48	14,79	
				MO sem LS =>	26,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>	43,76			Valor com BDI =>	185,18
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.111,06		
02.02.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1939	SEINFRA	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	UN	1,0000000	94,80	94,80	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,54	
Insumo	10072	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	Material	UN	1,0000000	18,66	18,66	
Insumo	11350	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	Material	KG	0,0114000	38,22	0,44	
Insumo	11679	SEINFRA	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	63,35	63,35	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	23,48	6,81	
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	29,33			Valor com BDI =>	124,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	124,13		
02.02.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2328	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	222,67	222,67	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	19,10	17,76	
Insumo	11951	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	Material	UN	1,0000000	183,07	183,07	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	23,48	21,84	
				MO sem LS =>	39,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,60
				Valor do BDI =>	68,89			Valor com BDI =>	291,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	291,56		
02.02.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1018	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	694,54	694,54	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	10933	SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	651,96	651,96
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,48	23,48
				MO sem LS =>		42,58	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		214,89		Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.818,86
02.02.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2651	SEINFRA	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	233,89	233,89
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	19,10	4,20
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	4,9300000	0,35	1,73
Insumo	12242	SEINFRA	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	Material	UN	1,0000000	222,79	222,79
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	23,48	5,17
				MO sem LS =>		9,37	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		72,37		Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	306,26
02.02.03.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	17149	SEINFRA	"REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3" (LABOR)"	Material	UN	1,0000000	1.380,70	1.380,70
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		232,92		Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.613,62
02.02.03.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2714	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	582,43	582,43
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,10	21,97
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,35	1,12
Insumo	12283	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	Material	UN	1,0000000	532,34	532,34
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	23,48	27,00
				MO sem LS =>		48,97	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		180,20		Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	762,63
02.02.03.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13080	SEINFRA	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	Material	UN	1,0000000	122,99	122,99
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		20,75		Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	143,74
02.03			ELETRIFICAÇÃO					13.025,99

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Comissão de Licitação
 13.025,99



02.03.01		ELETRIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO / ETA						112.025,58
02.03.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4938	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN	1,0000000	28.397,22	28.397,22
Composição Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	135,69	8,14
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	3,77	15,08
Composição Auxiliar	C1713	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	9,30	55,80
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	15,59	140,31
Composição Auxiliar	C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	25,38	50,76
Composição Auxiliar	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	38,23	458,76
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	18,29	36,58
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	62,73	2.195,55
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	9,74	19,48
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	11,93	23,86
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCÓ / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	168,04	1.008,24
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	469,38	469,38
Composição Auxiliar	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	24,65	986,00
Composição Auxiliar	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	13,97	55,88
Composição Auxiliar	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	140,87	140,87
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	126,61	759,66
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	38,73	271,11
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	19,10	305,60
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	23,05	576,25
Insumo	I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	347,28	1.041,84
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	60,30	241,20
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	165,01	1.980,12
Insumo	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	77,77	388,85
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	29,06	464,96
Insumo	I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	93,84	844,56
Insumo	I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	12,06	36,18
Insumo	I1583	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	187,12	561,36

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

PUCCON

Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	782,49	782,49		
Insumo	12149	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, LISO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440,2014.	Material	UN	1,0000000	10.571,64	10.571,64		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	24,15	386,40		
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	13,36	133,60		
Insumo	12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	17,75	71,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	18,46	295,36		
Insumo	16472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	8,02	48,12		
Insumo	17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.287,07	1.287,07		
Insumo	18072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,98	3,92		
Insumo	18076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	10,10	30,30		
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	9,76	29,28		
Insumo	18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	28,64	85,92		
Insumo	19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,74	8,22		
Insumo	19067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	28,72	258,48		
Insumo	19420	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	1.259,40	1.259,40		
					MO sem LS =>	4.088,29	LS =>	0,06	MO com LS =>	4.088,35
					Valor do BDI =>	8.786,10			Valor com BDI =>	37.183,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37.183,32	
02.03.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP.-223	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAVELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KM	1,0000000	119.565,99	119.565,99		
Composição Auxiliar	60.95.52	EMBASA	INSTALAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	6095	KM	1,0000000	69.988,70	69.988,70		
Composição Auxiliar	C4974	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	POSTES EM CONCRETO	UN	21,0000000	2.020,88	42.438,48		
Insumo	18159	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUIL	Material	KM	1,1000000	6.489,83	7.138,81		
					MO sem LS =>	75.947,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	75.947,66
					Valor do BDI =>	36.993,72			Valor com BDI =>	156.559,71
						Quant. =>	0,4000000	Preço Total =>	62.823,88	
02.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	165,01	165,01		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,84			Valor com BDI =>	192,85
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	542,80	

MR. IR. IND. 03/2014

PUCCON

02.03.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	60,30	60,30
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,17	Valor com BDI =>	70,47
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	563,76
02.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.693,23	1.693,23
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	19,10	91,68
Insumo	10126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,12	3,36
Insumo	10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,31	3,93
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	23,05	46,10
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	87,36	87,36
Insumo	10551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	431,64	431,64
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	3,57	5,36
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	128,18	128,18
Insumo	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	767,88	767,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	24,15	115,92
				MO sem LS =>		207,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		523,89	MO com LS =>	207,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.217,12
02.03.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	53,19	53,19
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	19,10	12,80
Insumo	11072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,0000000	24,21	24,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	24,15	16,18
				MO sem LS =>		28,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,46	MO com LS =>	28,98
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	417,90
02.03.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1714	SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	19,70	19,70
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	11401	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,05	11,05

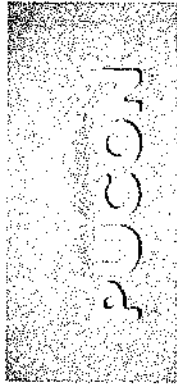
Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83	
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	25,80
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		51,60
02.03.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12322	SEINFRA	ENGENHEIRO (ELETRICISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	98,19	98,19	
				MO sem LS =>	98,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,19
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	114,75
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		2.295,00
02.03.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15	
				MO sem LS =>	24,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	28,22
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		584,40
02.03.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	
				MO sem LS =>	19,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,10
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	22,32
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		446,40
02.03.01.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	97,38	97,38	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo	11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	58,45	58,45	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,74	
				MO sem LS =>	38,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,93
				Valor do BDI =>	30,13			Valor com BDI =>	127,51
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		127,51
02.03.01.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	367,19	367,19	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85	
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	23,05	69,15	
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	64,03	64,03	
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	128,18	128,18	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,23	
				MO sem LS =>	103,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,08

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

Comissão de Licitação
 Comissão de Licitação
 Comissão de Licitação



						Valor do BDI =>	113,61	Valor com BDI =>		480,80	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	480,80		
02.03.01.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4974	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	2.020,88	2.020,88			
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m²	0,8500000	48,92	41,58			
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5500000	493,95	271,67			
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5500000	159,08	87,49			
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	165,01	237,61			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,8800000	18,46	53,16			
Insumo	I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	1.329,37	1.329,37			
						MO sem LS =>	283,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,76
						Valor do BDI =>	625,26	Valor com BDI =>		2.646,14	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.646,14		
02.03.01.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	220,19	220,19			
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,79			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	19,10	46,22			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	16,07	1,45			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	81,24	2,68			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	24,16	11,11			
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	7,38	38,89			
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	97,69	3,91			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	24,16	58,47			
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	34,94	13,98			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,69	11,16			
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	12,41	1,49			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,77			
						MO sem LS =>	146,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,61
						Valor do BDI =>	68,13	Valor com BDI =>		288,32	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	884,96		
02.03.02	MATERIAL P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA)							1.062,00			
02.03.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,57	8,57		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29		
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	3,31	3,38		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,15	2,90		
				MO sem LS =>		5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>		1,45			Valor com BDI =>	10,02
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>			1.002,00
02.04			AUTOMAÇÃO							43.901,77
02.04.01			AUTOMAÇÃO - SERVIÇO							4.782,00
02.04.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO (ELETRICISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	98,19	98,19		
				MO sem LS =>		98,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,19
				Valor do BDI =>		16,56			Valor com BDI =>	114,75
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>			2.754,00
02.04.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10		
				MO sem LS =>		19,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,10
				Valor do BDI =>		3,22			Valor com BDI =>	22,32
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>			535,68
02.04.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15		
				MO sem LS =>		24,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>		4,07			Valor com BDI =>	28,22
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>			677,28
02.04.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	29,06	29,06		
				MO sem LS =>		29,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,06
				Valor do BDI =>		4,90			Valor com BDI =>	33,96
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>			815,04
02.04.02			AUTOMAÇÃO - MATERIAL							39.119,77
02.04.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Insumo	P. MERCADO 293	Próprio	SISTEMA PI AUTOMAÇÃO DO TIPO TELECOMANDO VIA RÁDIO TRANSMISSOR/RECEPTOR, FORMADO POR CONJUNTO DE TELECOMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS (APOIADO E ELEVADO), COMPOSTO POR: ARMÁRIO METÁLICO, RÁDIO RECEPTOR/TRANSMISSOR, PARARAIOS, DISJUNTORES DE COMANDO, RELÉ DE NÍVEL, CIRCUITO DE COMANDO PARA VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS, VÁLVULAS CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO COM SOLENOIDE, INCLUSIVO TODO MATERIAL TIPO CONEXÕES, CONECTORES, CABOS, NECESSÁRIO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA. INCLUSIVE TESTES DE OPERAÇÃO E TREINAMENTO DE PESSOAS INDICADAS PELO CONTRATANTE PARA OPERAR COM O SISTEMA APÓS O RECEBIMENTO DA OBRA.	Material	unidade	1,0000000	33.472,89	33.472,89		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5.648,88			Valor com BDI =>	39.119,77
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39.119,77		
03			ADUTORA							848.837,37
03.01			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 01 - SERVIÇO							72.802,59
03.01.01			SERVIÇOS PRELIMINARES							4.245,39
03.01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,63	1,63		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0220000	19,10	0,42		
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	1,15	0,01		
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	2,26	0,02		
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	75,90	0,83		
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0110000	31,52	0,35		
				MO sem LS =>		0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>		0,50			Valor com BDI =>	2,13
					Quant. =>	595,8800000	Preço Total =>	1.269,22		
03.01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	15,51	15,51		
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	24,41	1,22		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	6,70	4,02		
Insumo	12400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	94,64	4,73		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54		
				MO sem LS =>		6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>		4,80			Valor com BDI =>	20,31
					Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	588,99		
03.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	6,07	6,07		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

PUCON

Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	24,41	0,73	
Insumo	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	10,80	0,54	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	35,61	0,53	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	18,46	1,85	
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	7,95
						Quant. =>	89,0000000	Preço Total =>	707,55

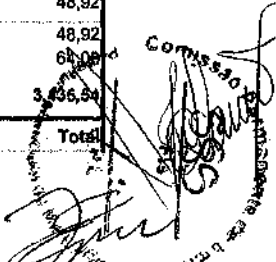
03.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	8,70	8,70	
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,1200000	24,41	2,93	
Insumo	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,1600000	10,80	1,73	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,0500000	34,94	1,75	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1240000	18,46	2,29	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	11,39
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	125,29

03.01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	51,61	51,61	
Insumo	10196	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	21,49	1,72	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	6,22	0,23	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	12430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	0,2222000	31,67	7,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
				MO sem LS =>	42,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,62
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	67,58
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.554,34

03.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			MOVIMENTO DE TERRA					54.898,07	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	48,92	48,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,92	
				MO sem LS =>	48,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,92
				Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	64,06
						Quant. =>	53,6300000	Preço Total =>	3.436,54

03.01.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com


 COMISSÃO
 DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 15/08/2014

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	9,36	9,36	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	133,25	7,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	18,46	2,03	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	12,26
				Quant. =>	125,1300000	Preço Total =>		1.534,09	
03.01.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	21,50	21,50	
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	103,27	7,23	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	133,25	9,99	
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	26,81	1,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	28,15
				Quant. =>	135,8600000	Preço Total =>		3.824,46	
03.01.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	79,42	79,42	
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1250000	497,20	62,15	
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0830000	208,03	17,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>	103,99
				Quant. =>	42,9000000	Preço Total =>		4.461,17	
03.01.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	24,16	0,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	24,16	1,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,24
				Quant. =>	303,9000000	Preço Total =>		2.808,04	
03.01.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	61,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	41,09

						Quant. =>	89,6700000	Preço Total =>	3.684,54	
03.01.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	27,24	27,24		
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	176,85	6,19		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,72	1,67		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38		
				MO sem LS =>		19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>		8,43			Valor com BDI =>	35,67
						Quant. =>	209,2300000	Preço Total =>	7.463,23	
03.01.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	106,22	106,22		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38		
				MO sem LS =>		31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>		32,86			Valor com BDI =>	139,08
						Quant. =>	74,3700000	Preço Total =>	10.343,38	
03.01.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	102,08	102,08		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84		
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	176,85	6,19		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,72	1,67		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38		
				MO sem LS =>		19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>		31,58			Valor com BDI =>	133,66
						Quant. =>	74,3700000	Preço Total =>	9.940,29	
03.01.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,30	23,30		
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	61,09	12,22		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08		
				MO sem LS =>		11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>		7,21			Valor com BDI =>	30,51
						Quant. =>	92,9600000	Preço Total =>	2.836,21	
03.01.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	37,52	37,52		

[Handwritten signatures and stamps]

Insumo	10890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	168,85	37,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	49,13
				Quant. =>		92,9600000	Preço Total =>		4.567,12
03.01.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						2.854,27
03.01.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTÁ ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	23,48	1,64	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0700000	18,46	1,29	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,79
				Quant. =>		595,8800000	Preço Total =>		2.854,27
03.01.04			BLOCO DE ANCORAGEM E ENVELOPAMENTO						10.804,86
03.01.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	767,64	767,64	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	76,94	307,76	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	459,88	459,88	
				MO sem LS =>	335,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,72
				Valor do BDI =>	237,51			Valor com BDI =>	1.005,15
				Quant. =>		2,9800000	Preço Total =>		2.995,35
03.01.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	790,48	790,48	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	459,88	482,87	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	159,08	167,03	
Insumo	10788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,73	0,45	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61	
Insumo	17487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	130,92	39,28	
				MO sem LS =>	384,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	384,18
				Valor do BDI =>	244,57			Valor com BDI =>	1.035,05
				Quant. =>		3,0400000	Preço Total =>		3.146,55
03.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38	

Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,28	
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04	
				MO sem LS =>	47,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,60
				Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	194,29
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		4.662,96	
03.02			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 01 - MATERIAL					54.942,62	
03.02.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					50.916,60	
03.02.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13164	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) + 5%	Material	M	1,0000000	69,15	69,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	80,82
				Quant. =>	630,0000000	Preço Total =>		50.916,60	
03.02.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					2.571,77	
03.02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material	UN	1,0000000	456,63	456,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,03			Valor com BDI =>	533,66
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		2.134,64	
03.02.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material	UN	1,0000000	374,03	374,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,10			Valor com BDI =>	437,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		437,13	
03.02.04			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					1.454,25	
03.02.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	13,85
				Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>		1.454,25	
03.03			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 02 - SERVIÇO					239.170,54	
03.03.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.335,22	
03.03.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2875	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	1,63	1,63	

Comissão Permanente de Licitação

1885

1885

1885

Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0220000	19,10	0,42
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	1,15	0,01
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	2,26	0,02
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	75,90	0,83
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0110000	31,52	0,35
				MO sem LS =>		0,77	0,00	0,77
				Valor do BDI =>		0,50		2,13
				Quant. =>		2.946,5800000	Preço Total =>	6.276,22

03.03.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	24,41	1,22
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	6,70	4,02
Insumo	I2400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	94,64	4,73
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54
				MO sem LS =>		6,36	0,00	6,36
				Valor do BDI =>		4,80		20,31
				Quant. =>		147,0000000	Preço Total =>	2.985,57

03.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	24,41	0,73
Insumo	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	10,80	0,54
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	35,61	0,53
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1000000	18,46	1,85
				MO sem LS =>		4,76	0,00	4,76
				Valor do BDI =>		1,88		7,95
				Quant. =>		441,0000000	Preço Total =>	3.505,95

03.03.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,1200000	24,41	2,93
Insumo	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,1600000	10,80	1,73
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,0500000	34,94	1,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1240000	18,46	2,29
				MO sem LS =>		4,25	0,00	4,25
				Valor do BDI =>		2,69		11,95



					Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	860,82	
03.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	51,61	51,61	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	21,49	1,72	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	6,22	0,23	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	12430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	0,2222000	31,67	7,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
				MO sem LS =>	42,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,62
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	67,58
					Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	7.906,88	
03.03.02 MOVIMENTO DE TERRA								165.813,88	
03.03.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	48,92	48,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,8500000	18,46	48,92	
				MO sem LS =>	48,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,92
				Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	64,06
					Quant. =>	265,1900000	Preço Total =>	16.988,07	
03.03.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	9,36	9,36	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	133,25	7,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	18,46	2,03	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	12,26
					Quant. =>	618,7800000	Preço Total =>	7.586,24	
03.03.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	21,50	21,50	
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	103,27	7,23	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	133,25	9,99	
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	26,81	1,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	28,15
					Quant. =>	671,8200000	Preço Total =>	18.912,77	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.830/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and stamps]

03.03.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	79,42	79,42	
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1250000	497,20	62,15	
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0830000	208,03	17,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>	103,99
						Quant. =>	212,1500000	Preço Total =>	22.061,48

03.03.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	24,16	0,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	24,16	1,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,24
						Quant. =>	298,8900000	Preço Total =>	2.761,74

03.03.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	41,09
						Quant. =>	89,6700000	Preço Total =>	3.684,54

03.03.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	27,24	27,24	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	176,85	6,19	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,72	1,67	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38	
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	35,67
						Quant. =>	209,2300000	Preço Total =>	7.463,23

03.03.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	106,22	106,22	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	32,86			Valor com BDI =>	139,08

					Quant. =>	110,3200000	Preço Total =>	15.343,31	
03.03.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	102,08	102,08	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	176,85	6,19	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,72	1,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38	
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	133,66
					Quant. =>	257,4100000	Preço Total =>	34.405,42	
03.03.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,30	23,30	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	61,09	12,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	30,51
					Quant. =>	459,6700000	Preço Total =>	14.024,53	
03.03.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	37,52	37,52	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	168,85	37,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	49,13
					Quant. =>	459,6700000	Preço Total =>	22.583,59	
03.03.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							14.114,12	
03.03.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ÁGUA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	23,48	1,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0700000	18,46	1,29	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,79
					Quant. =>	2.946,5800000	Preço Total =>	14.114,12	
03.03.04	BLOCO DE ANCORAGEM E ENVELOPAMENTO							22.439,32	
03.03.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and stamps]
 Sistema Permanente de Licitação
 593

Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	767,84	767,84	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	76,94	307,76	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	459,88	459,88	
				MO sem LS =>	335,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	335,72
				Valor do BDI =>	237,51			Valor com BDI =>	1.005,15
				Quant. =>	2,9500000	Preço Total =>		2.965,19	
03.03.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	790,48	790,48	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	459,88	482,87	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	159,08	167,03	
Insumo	10788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,73	0,45	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61	
Insumo	17487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	130,92	39,28	
				MO sem LS =>	384,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	384,18
				Valor do BDI =>	244,57			Valor com BDI =>	1.035,05
				Quant. =>	7,6100000	Preço Total =>		7.876,73	
03.03.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38	
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26	
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04	
				MO sem LS =>	47,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,60
				Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	194,29
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		11.657,40	
03.03.05			CAIXA					4.419,20	
03.03.05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP -213	Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,50M PARA REGISTRO DE DESCARGA E RETENÇÃO COM TAMPA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNIDADE	1,0000000	421,87	421,87	
Composição Auxiliar	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	2,8000000	7,11	19,91	
Composição Auxiliar	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	0,4900000	4,62	2,26	
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,3800000	54,02	20,53	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0200000	493,95	9,88	



Composição Auxiliar	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1900000	106,22	20,18		
Composição Auxiliar	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m²	0,0200000	790,48	15,81		
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,1900000	7,89	1,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,89		
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	113,71	227,42		
Insumo	I6094	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	Material	UN	1,0000000	40,45	40,45		
					MO sem LS =>	120,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,94
					Valor do BDI =>	130,53			Valor com BDI =>	552,40
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.104,80		

03.03.05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP -213	Próprio	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,50M PARA VENTOSA COM TAMPA	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNIDADE	1,0000000	421,87	421,87		
Composição Auxiliar	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	2,8000000	7,11	19,91		
Composição Auxiliar	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	0,4900000	4,62	2,26		
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,3800000	54,02	20,53		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0200000	493,95	9,88		
Composição Auxiliar	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1900000	106,22	20,18		
Composição Auxiliar	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m²	0,0200000	790,48	15,81		
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,1900000	7,89	1,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	18,46	27,89		
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	113,71	227,42		
Insumo	I6094	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	Material	UN	1,0000000	40,45	40,45		
					MO sem LS =>	120,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,94
					Valor do BDI =>	130,53			Valor com BDI =>	552,40
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.314,40		

03.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
			RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - SENDO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇADA					10.988,80		
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,08	11,08		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08		
					MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and stamps]



					Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>		14,51	
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	290,20		
03.03.06.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	31,83	31,83		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0088000	116,23	1,02		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	68,04	8,16		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2800000	0,69	2,26		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4500000	18,46	8,31		
					MO sem LS =>	20,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,39
					Valor do BDI =>	9,85	Valor com BDI =>		41,68	
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	833,60		
03.03.06.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	27,14	27,14		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	18,46	24,00		
					MO sem LS =>	27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14
					Valor do BDI =>	8,40	Valor com BDI =>		35,54	
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	710,80		
03.03.06.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	291,47	291,47		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1200000	46,92	5,87		
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLÊ, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	31,38	3,77		
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	637,96	44,66		
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	822,60	148,07		
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	36,49	18,97		
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	26,08	13,56		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	50,65	50,65		
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	11,38	5,92		
					MO sem LS =>	175,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,14
					Valor do BDI =>	90,18	Valor com BDI =>		265,65	
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	7.833,00		
03.03.06.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	24,16	1,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
				MO sem LS =>		10,44	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3,23		MO com LS =>	10,44
								Valor com BDI =>	13,67
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	273,40

03.03.06.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	47,65	47,65	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	0,0200000	48,92	0,98	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0400000	4,67	0,19	
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	29,95	29,95	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	446,66	0,31	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,26	1,32	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	89,33	0,27	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38	
				MO sem LS =>		35,21	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		14,74		MO com LS =>	35,21
								Valor com BDI =>	62,39
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.247,80

03.04			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TRECHO 02 - MATERIAL					281.921,62	
03.04.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					250.218,72	
03.04.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I3164	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) + 5%	Material	M	1,0000000	69,15	69,15	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		11,67		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	80,82
						Quant. =>	3,096,0000000	Preço Total =>	250.218,72

03.04.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					2.571,77	
03.04.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I3115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material	UN	1,0000000	456,63	456,63	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		77,03		MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	533,66
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	134,64

03.04.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I3112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material	UN	1,0000000	374,03	374,03	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
								MO com LS =>	0,00

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 13/05/2019
 134,64





				Valor do BDI =>	63,10				Valor com BDI =>	437,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>				437,13
03.04.03			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA							2.229,75
03.04.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	Material	UN	1,0000000	540,61			540,61
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		91,20		Valor com BDI =>	631,81	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	631,81		
03.04.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	15305	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	Material	UN	1,0000000	621,33			621,33
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		104,82		Valor com BDI =>	726,15	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	726,15		
03.04.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	4157	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50	Material	UN	1,0000000	34,15			34,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		5,76		Valor com BDI =>	39,91	
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	159,64		
03.04.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	P. MERCADO 294	Próprio	EXTREMIDADE FOFO BOLSA / FLANGE DN 50	Material	unidade	1,0000000	462,33			462,33
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		78,00		Valor com BDI =>	540,33	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	540,33		
03.04.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	4241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80	Material	UN	1,0000000	11,39			11,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,92		Valor com BDI =>	13,31	
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	106,48		
03.04.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	13150	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	Material	M	1,0000000	9,32			9,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,57		Valor com BDI =>	10,89	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	65,34		
03.04.04			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE VENTOSA							16.677,66
03.04.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Insumo	15719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	Material	UN	1,0000000	988,73			988,73
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00	



				Valor do BDI =>	166,80			Valor com BDI =>	1.155,63
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			6.933,18
03.04.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	15305	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16	Material	UN	1,0000000	621,33	621,33	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		104,82	Valor com BDI =>	728,15	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	4.356,90	
03.04.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	Material	UN	1,0000000	540,61	540,61	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		91,20	Valor com BDI =>	631,81	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	3.790,86	
03.04.04.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	14157	SEINFRA	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50	Material	UN	1,0000000	34,15	34,15	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		5,76	Valor com BDI =>	39,91	
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	957,84	
03.04.04.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	4241	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	Material	UN	1,0000000	11,39	11,39	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,92	Valor com BDI =>	13,31	
				Quant. =>		48,0000000	Preço Total =>	638,88	
03.04.05	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DA VÁLVULA DE RETENÇÃO)							3.077,12	
03.04.05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	18750	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	Material	UN	1,0000000	1.839,34	1.839,34	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		310,30	Valor com BDI =>	2.149,64	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.149,64	
03.04.05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	110750	SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40	Mão de Obra	UN	1,0000000	396,80	396,80	
				MO sem LS =>		396,80	MO com LS =>	396,80	
				Valor do BDI =>		66,94	Valor com BDI =>	463,74	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	927,48	
03.04.06	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							7.146,60	
03.04.06.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

Comissão de Licitação
 de 03/2016



Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 13,85
 Quant. => 516,000000 Preço Total => 7.146,60

03.06.01			RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - SENDO ASFALTICA SOBRE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA // CALÇADA						0,00	
04			ETA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						0,00	
04.01			TRATAMENTO EXISTENTE DA CAGECE						0,00	
05			RESERVAÇÃO						309.948,59	
05.01			RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 42,00m³ - SERVIÇO						102.619,96	
05.01.01			RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V= 42,00m³, ESCADA S/ GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL						102.619,96	
05.01.01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS						2.651,40	
05.01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,11		7,11	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,12		0,42	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16		3,14	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	15,64		0,63	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	16,52		0,20	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	35,61		0,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46		2,40	
				MO sem LS =>		5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>		2,20			Valor com BDI =>	9,31
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	335,16	
05.01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	C0582	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	CADASTRO	m²	1,0000000	49,14		49,14	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	19,10		1,15	
Insumo	10786	SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHIP)	Equipamento	H	0,0240000	75,90		1,82	
Insumo	10857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	16,08		0,05	
Insumo	12300	SEINFRA	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	22,82		45,64	
Insumo	12385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0010000	9,30		0,01	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	31,52		0,47	
				MO sem LS =>		47,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,26
				Valor do BDI =>		15,20			Valor com BDI =>	62,46
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	2.316,24	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



05.01.01.02				PRELIMINARES				217,80	
05.01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	4,62	4,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,05
				Quant. =>		36,0000000	Preço Total =>	217,80	
05.01.01.03				FUNDAÇÃO				22.836,92	
05.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	54,02	54,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9262764	18,46	54,02	
				MO sem LS =>	54,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,02
				Valor do BDI =>	16,71			Valor com BDI =>	70,73
				Quant. =>		28,8000000	Preço Total =>	2.037,02	
05.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	41,09
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	657,44	
05.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	106,22	106,22	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	32,86			Valor com BDI =>	139,08
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.112,64	
05.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	41,09
				Quant. =>		13,9600000	Preço Total =>	573,82	
05.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	790,48	790,48	

199
 199
 199



Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	459,88	482,87		
Auxiliar										
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	159,08	167,03		
Auxiliar										
Insumo	I0788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,73	0,45		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61		
Insumo	I7487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	130,92	39,28		
					MO sem LS =>	384,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	384,18
					Valor do BDI =>	244,57			Valor com BDI =>	1.035,05
					Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	828,04		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	577,44	577,44		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7389000	8,56	6,32		
Auxiliar										
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,37	82,24		
Auxiliar										
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,17	0,00		
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,29	28,29		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,69	349,83		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76		
					MO sem LS =>	125,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,64
					Valor do BDI =>	178,66			Valor com BDI =>	756,10
					Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	3.629,28		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76		
					MO sem LS =>	159,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,08
					Valor do BDI =>	49,22			Valor com BDI =>	208,30
					Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	999,84		

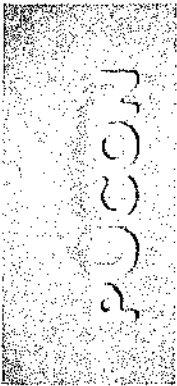
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,39	148,39		
Composição	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26		
Auxiliar										
Composição	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30		
Auxiliar										
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04		
					MO sem LS =>	47,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,60
					Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	194,29



						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	932,59		
Nº.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,72	11,72			
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,07	0,32			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93			
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94			
						MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
						Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	15,35
						Quant. =>	219,0000000	Preço Total =>	3.361,66		
Nº.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75			
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91			
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,07	0,48			
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42			
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94			
						MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
						Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	16,69
						Quant. =>	354,0000000	Preço Total =>	5.908,26		
Nº.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,67	1,67			
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	90,58	0,00			
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	269,81	1,67			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,19
						Quant. =>	18,8600000	Preço Total =>	41,30		
Nº.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	COMP.-221	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	1.052,10	1.052,10			
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	1.033,16	15,50			
Composição Auxiliar	4739	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pg	24,0000000	3,68	88,32			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,48	55,44			
Insumo	I6068	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	652,18	652,18			
Insumo	I7947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÊS	72,0000000	2,84	204,48			

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'COMISSÃO DE LICITAÇÃO' and 'PUC ON'.



		MO sem LS =>	166,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,61	
		Valor do BDI =>	325,52			Valor com BDI =>	1.377,62	
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			2.755,24	
05.01.01.04.			CUBÍCULO DE ÁGUA = 42,00m³				43.491,81	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	577,44	577,44
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7389000	8,56	6,32
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,37	82,24
Insumo	I0586	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,17	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,29	28,29
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,69	349,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
		MO sem LS =>	125,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,64	
		Valor do BDI =>	178,66			Valor com BDI =>	756,10	
		Quant. =>	1,5600000	Preço Total =>			1.179,52	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76
		MO sem LS =>	159,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,08	
		Valor do BDI =>	49,22			Valor com BDI =>	208,30	
		Quant. =>	1,5600000	Preço Total =>			324,95	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
		MO sem LS =>	47,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,60	
		Valor do BDI =>	45,91			Valor com BDI =>	194,29	
		Quant. =>	7,0700000	Preço Total =>			1.373,63	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,72	11,72
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,07	0,32



Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94	
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	15,35
				Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>		1.657,80	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,07	0,48	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94	
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	16,69
				Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>		3.204,48	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP-221	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	1.052,10	1.052,10	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	1.033,16	15,50	
Composição Auxiliar	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	PG	24,0000000	3,68	88,32	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38	
Insumo	16068	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	652,16	652,16	
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÉS	72,0000000	2,84	204,48	
				MO sem LS =>	166,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,61
				Valor do BDI =>	325,52			Valor com BDI =>	1.377,62
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		16.531,44	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURÓS DE 0,60M, D = 3,16M	Material	UN	1,0000000	1.246,64	1.246,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	210,31			Valor com BDI =>	1.456,95
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		2.913,90	
05.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP-214	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	221,23	221,23	
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,9000000	24,16	21,74	
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	



Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	2,0000000	20,87	41,74		
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	95,15	104,67		
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	2,0000000	7,44	14,88		
				MO sem LS =>		59,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,94
				Valor do BDI =>		68,45			Valor com BDI =>	289,68
					Quant. =>	56,2900000	Preço Total =>	16.306,09		
05.01.01.05 MONTAGEM									4.513,38	
05.01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.356,62	1.356,62		
Composição Auxiliar	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	3.565,12	71,30		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	19,10	305,60		
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,35	1,40		
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,26	1,04		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	24,16	386,56		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	18,46	590,72		
				MO sem LS =>		1.292,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.292,42
				Valor do BDI =>		419,74			Valor com BDI =>	1.776,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.776,36		
05.01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	165,01	165,01		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		27,84			Valor com BDI =>	192,85
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.314,20		
05.01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	60,30	60,30		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,17			Valor com BDI =>	70,47
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	422,82		
05.01.01.06 PINTURA									3.429,19	
05.01.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2466	SEINFRA	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	41,19	41,19		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73		
Insumo	12083	SEINFRA	TINTA 100% ACRILICA	Material	L	0,3000000	21,58	6,47		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99		
				MO sem LS =>		34,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,72



				Valor do BDI =>	12,74	Valor com BDI =>		53,93	
				Quant. =>	66,5200000	Preço Total =>	3.048,12		
05.01.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	291,03	291,03	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	19,10	95,50	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,68	1,14	
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,22	65,73	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80	
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	15,72	7,86	
				MO sem LS =>	216,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,30
				Valor do BDI =>	90,04	Valor com BDI =>		381,07	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	381,07		
05.01.01.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO							18.796,77	
05.01.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4748	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	2.114,72	2.114,72	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	19061	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	Material	M	1,0000000	2.028,20	2.028,20	
				MO sem LS =>	86,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,52
				Valor do BDI =>	654,29	Valor com BDI =>		2.789,01	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	11.076,04		
05.01.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS QUADRADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO OPERATÁRIO)	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	625,94	625,94	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	19060	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	Material	M	1,0000000	582,68	582,68	
				MO sem LS =>	43,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	193,67	Valor com BDI =>		819,61	
				Quant. =>	9,4200000	Preço Total =>	7.209,73		
05.01.01.08	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)							4.217,80	
05.01.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.217,80	3.217,80	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99979.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Maracá



Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	43,69	873,80		
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	151,95	151,95		
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	931,77	931,77		
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	900,44	900,44		
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	154,72	154,72		
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	205,12	205,12		
				MO sem LS =>		1.003,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.003,37
				Valor do BDI =>		995,59			Valor com BDI =>	4.213,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.213,39	

05.01.01.09			CAIXA (02 UNIDADES)						2.469,30	
AF.01.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0508	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	942,91	942,91		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	19,10	7,89		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	19,10	37,44		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	16,07	1,16		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3690000	81,24	29,98		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	24,16	9,98		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2580000	7,38	31,50		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1580000	97,69	15,44		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	0,93	23,15		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	24,16	47,35		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	34,94	11,32		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	87,1860000	0,69	60,16		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	12,41	1,20		
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	381,6000000	0,46	175,54		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,2110000	24,16	198,38		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	15,8410000	18,46	292,42		
				MO sem LS =>		593,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	593,46
				Valor do BDI =>		291,74			Valor com BDI =>	1.234,65
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.469,30	

05.02			RESERVATÓRIO APOIADO CAPACIDADE DE 42,00m³ - MATERIAL FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA						14.596,43
05.02.01									3.363,60
05.02.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I3145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		12,68		87,82
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	175,64
05.02.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P. MERCADO 295	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	Material	unidade	1,0000000	121,50	121,50
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		20,50		142,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	142,00
05.02.01.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	G0178	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	Material	UN	1,0000000	154,41	154,41
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		26,05		180,46
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	180,46
05.02.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41
Insumo	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40
				MO sem LS =>	LS =>	9,79	0,00	9,79
				Valor do BDI =>		50,51		349,92
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92
05.02.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11
Insumo	I2198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	Material	M	1,0100000	76,65	77,44
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21
				MO sem LS =>	LS =>	22,14	0,00	22,14
				Valor do BDI =>		31,54		154,49

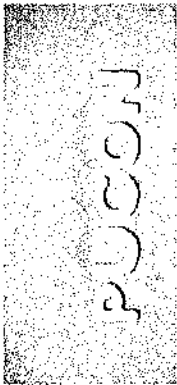
Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

(Handwritten signatures and stamps)



						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.201,41	
05.02.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60		
Insumo	I0882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57		
					MO sem LS =>	19,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,17
					Valor do BDI =>	74,92	Valor com BDI =>		317,06	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	951,18	
05.02.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I1970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	Material	UN	1,0000000	178,16	178,16		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,06	Valor com BDI =>		208,22	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	208,22	
05.02.01.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,19	Valor com BDI =>		51,59	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	154,77	
05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA							5.213,85		
05.02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I3145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,68	Valor com BDI =>		87,82	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,82	
05.02.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	P. MERCADO 295	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	Material	unidade	1,0000000	121,50	121,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,50	Valor com BDI =>		142,00	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	142,00	
05.02.02.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	G0178	SEINFRA	LUIVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1556, ISO 4437	Material	UN	1,0000000	154,41	154,41		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,05			Valor com BDI =>	180,46
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	721,84
05.02.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41	
Insumo	10010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	50,51			Valor com BDI =>	349,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92
05.02.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11	
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	Material	M	1,0100000	78,65	79,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21	
				MO sem LS =>	22,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>	31,54			Valor com BDI =>	133,49
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.201,41
05.02.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60	
Insumo	10882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57	
				MO sem LS =>	19,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>	74,92			Valor com BDI =>	317,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,06
05.02.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

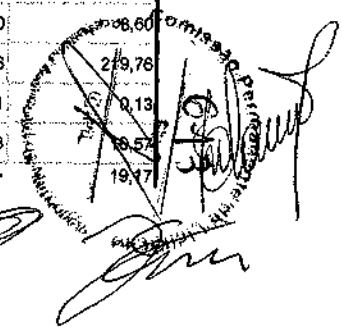
[Handwritten signatures and stamps]

Insumo	11970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	Material	UN	1,0000000	178,16	178,16
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		30,06	208,22	208,22
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	208,22
05.02.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	C0696	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	90,53	90,53
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39
Insumo	10473	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	Material	UN	1,0000000	76,16	76,16
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40
				MO sem LS =>		9,79	0,00	9,79
				Valor do BDI =>		28,01	118,54	118,54
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	118,54
05.02.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	15057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	1.635,98	1.635,98
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		275,99	1.911,97	1.911,97
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.911,97
05.02.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		12,19	51,59	51,59
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	154,77
05.02.03			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR					2.760,20
05.02.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		12,68	87,82	87,82
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	87,82
05.02.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P. MERCADO 295	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	Material	unidade	1,0000000	121,50	121,50
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		20,50	142,00	142,00
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	142,00



05.02.03.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	G0178	SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	Material	UN	1,0000000	154,41	154,41
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		28,05		180,46
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	180,46
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	180,46
05.02.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41
Insumo	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40
				MO sem LS =>		9,79		9,79
				Valor do BDI =>		50,51		349,92
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	349,92
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92
05.02.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11
Insumo	I2198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	Material	M	1,0100000	78,65	79,44
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21
				MO sem LS =>		22,14		22,14
				Valor do BDI =>		31,54		133,49
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	133,49
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.201,41
05.02.03.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60
Insumo	I0882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57
				MO sem LS =>		19,17		19,17
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com





				Valor do BDI =>	74,92			Valor com BDI =>	317,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			317,06
05.02.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	11970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	Material	UN	1,0000000	178,16	178,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	30,06			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	208,22		
05.02.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00698	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	90,53	90,53	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	10473	SEINFRA	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	Material	UN	1,0000000	76,16	76,16	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	28,01			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	118,54		
05.02.03.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	164,77		
05.02.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA			3.250,08					
05.02.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41	
Insumo	10010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	81,59	1,85	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	50,51			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92		

Comissão de Licitação
 Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



05.02.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição:	C1816	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	174,18	174,18		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55		
Insumo	I1542	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	Material	UN	1,0000000	152,89	152,89		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,48	11,74		
				MO sem LS =>		21,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,29
				Valor do BDI =>		53,89			Valor com BDI =>	228,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	228,07		
05.02.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	1.635,98	1.635,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		275,99			Valor com BDI =>	1.911,97
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.911,97		
05.02.04.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição:	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11		
Insumo	I2198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	Material	M	1,0100000	78,65	79,44		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21		
				MO sem LS =>		22,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>		31,54			Valor com BDI =>	133,49
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	400,47		
05.02.04.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição:	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60		
Insumo	I0882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57		
				MO sem LS =>		19,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>		74,92			Valor com BDI =>	317,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,06		
05.02.04.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and stamps]



Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	51,59
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		51,59

05.03			RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 49,00m³, FUSTE = 6,00m - SERVIÇO						173.424,90
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

05.03.01			RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; FUSTE=6,00m E V=49,00m³, ESCADA C/ GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO						173.424,90
----------	--	--	---	--	--	--	--	--	------------

05.03.01.01			SERVIÇOS TÉCNICOS						2.651,40
-------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	----------

05.03.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição:	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,11	7,11	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,12	0,42	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	15,64	0,63	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	16,52	0,20	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	35,61	0,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	9,31
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>		338,16

05.03.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição:	C0582	SEINFRA	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	CADASTRO	m²	1,0000000	49,14	49,14	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0600000	19,10	1,15	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0240000	75,90	1,82	
Insumo	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	16,08	0,05	
Insumo	I2300	SEINFRA	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	22,82	45,64	
Insumo	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0010000	9,30	0,01	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0150000	31,52	0,47	
				MO sem LS =>	47,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,26
				Valor do BDI =>	15,20			Valor com BDI =>	64,34
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>		2.316,24

05.03.01.02			PRELIMINARES						217,80
-------------	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--------

05.03.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Comissão
 Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>		1,43	Valor com BDI =>	6,05
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	217,80
05.03.01.03			FUNDAÇÃO					23.079,41
05.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	54,02	54,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9262764	18,46	54,02
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,02
				Valor do BDI =>		16,71	Valor com BDI =>	70,73
					Quant. =>	36,8000000	Preço Total =>	2.602,86
05.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>		9,71	Valor com BDI =>	41,09
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	657,44
05.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	106,22	106,22
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>		32,66	Valor com BDI =>	139,08
					Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	1.112,64
05.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>		9,71	Valor com BDI =>	41,09
					Quant. =>	11,9400000	Preço Total =>	490,61
05.03.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa. INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	790,48	790,48
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	459,88	482,87
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	159,08	167,05

[Handwritten signatures and stamps]

Insumo	10788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2800000	1,73	0,45		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61		
Insumo	17487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	130,92	39,28		
				MO sem LS =>		384,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	384,18
				Valor do BDI =>		244,57			Valor com BDI =>	1.035,05
						Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	828,04	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
05.03.01.03										
Composição	C3276	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	577,44	577,44		
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7389000	8,56	6,32		
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,37	82,24		
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,17	0,00		
Insumo	10880	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,29	28,29		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,69	349,83		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76		
				MO sem LS =>		125,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,64
				Valor do BDI =>		178,66			Valor com BDI =>	756,10
						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	3.629,29	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
05.03.01.03										
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	159,08	159,08		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76		
				MO sem LS =>		159,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,08
				Valor do BDI =>		49,22			Valor com BDI =>	208,30
						Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	166,64	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
05.03.01.03										
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38		
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26		
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04		
				MO sem LS =>		47,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,60
				Valor do BDI =>		45,91			Valor com BDI =>	194,29
						Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	159,55	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.03.01.03							

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Comissão de Licitação
 Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,72	11,72		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,07	0,32		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94		
				MO sem LS =>		3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>		3,63			Valor com BDI =>	15,35
						Quant. =>	219,0000000	Preço Total =>		3.361,66

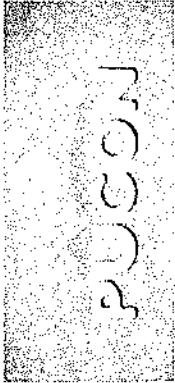
05.02.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,07	0,48		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94		
				MO sem LS =>		4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>		3,94			Valor com BDI =>	16,69
						Quant. =>	354,0000000	Preço Total =>		5.906,26

05.02.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,67	1,67		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	90,58	0,00		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	269,81	1,67		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,52			Valor com BDI =>	2,19
						Quant. =>	15,3900000	Preço Total =>		33,70

05.02.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.-221	Próprio	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	1.052,10	1.052,10		
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	1.033,16	15,50		
Composição Auxiliar	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pc	24,0000000	3,68	88,32		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38		
Insumo	I6068	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	652,18	652,18		
Insumo	I7947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÉS	72,0000000	2,84	204,48		
				MO sem LS =>		166,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,61
				Valor do BDI =>		325,52			Valor com BDI =>	1.372,69

PUCCON

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.132,86		
05.03.01.04 FUSTE = 6,00m										21.425,97		
05.03.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	COMP.-221	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	1.052,10	1.052,10				
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	1.033,16	15,50				
Composição Auxiliar	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	pp	24,0000000	3,68	88,32				
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24				
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38				
Insumo	I6068	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	652,18	652,18				
Insumo	I7947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÊS	72,0000000	2,84	204,48				
							MO sem LS =>	166,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,61
							Valor do BDI =>	325,52			Valor com BDI =>	1.377,62
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	16.531,44		
05.03.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	52,40	52,40				
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	81,24	1,97				
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,69	5,04				
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16				
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	18,46	21,23				
							MO sem LS =>	45,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,39
							Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	68,61
							Quant. =>	7,0700000	Preço Total =>	485,07		
05.03.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	291,47	291,47				
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	0,1200000	48,92	5,87				
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	31,38	3,77				
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	637,95	44,66				
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	822,60	148,07				
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	36,49	18,97				
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	26,08	12,56				
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	50,65	50,65				
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	11,38	5,92				

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

 Email: puconconstrucoes@gmail.com

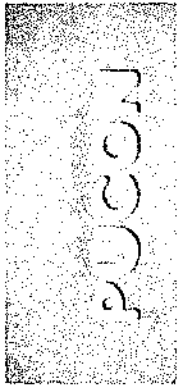


				MO sem LS =>	175,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,14
				Valor do BDI =>	90,18			Valor com BDI =>	381,68
				Quant. =>	9,8000000	Preço Total =>			3.663,84
05.03.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	474,53	474,53	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	116,23	0,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,69	0,10	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62	
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	437,07	437,07	
				MO sem LS =>	37,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,24
				Valor do BDI =>	146,82			Valor com BDI =>	621,35
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>			745,62
05.03.01.05			CUBÍCULO DE ÁGUA = 49,00m³						61.261,30
05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3276	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	577,44	577,44	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,7389000	8,56	6,32	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	98,37	82,24	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,17	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,29	28,29	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	507,0000000	0,69	349,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
				MO sem LS =>	125,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,64
				Valor do BDI =>	178,66			Valor com BDI =>	756,10
				Quant. =>	1,5600000	Preço Total =>			1.179,52
05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	159,08	159,08	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
				MO sem LS =>	159,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,08
				Valor do BDI =>	49,22			Valor com BDI =>	208,30
				Quant. =>	1,5600000	Preço Total =>			324,95
05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and stamps]

Comiss
324,95



Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO". INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
				MO sem LS =>		47,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		45,91	MO com LS =>	47,60
							Valor com BDI =>	194,29
							Quant. =>	7,0700000
							Preço Total =>	1.373,83

05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,72	11,72
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	19,10	1,53
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,07	0,32
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94
				MO sem LS =>		3,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,63	MO com LS =>	3,46
							Valor com BDI =>	15,35
							Quant. =>	108,0000000
							Preço Total =>	1.657,80

05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,75	12,75
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	16,07	0,48
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	6,90	7,94
				MO sem LS =>		4,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,94	MO com LS =>	4,33
							Valor com BDI =>	16,69
							Quant. =>	192,0000000
							Preço Total =>	3.204,48

05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP-221	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M C/ MÃO DE OBRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNIDADE	1,0000000	1.052,10	1.052,10
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0150000	1.033,16	15,50
Composição Auxiliar	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	DP	24,0000000	3,68	88,32
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38
Insumo	16068	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	652,18	652,18
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Administração	M3xMÊS	72,0000000	2,84	204,48

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE

 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60

 Email: puconconstrucoes@gmail.com



				MO sem LS =>	166,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,61
				Valor do BDI =>	325,52			Valor com BDI =>	1.377,62
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>			19.286,68
05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0.60M, D = 3.16M	Material	UN	1,0000000	1.246,64	1.246,64	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	210,31			Valor com BDI =>	1.456,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.456,95
05.03.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP-214	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	221,23	221,23	
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,9000000	24,16	21,74	
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	2,0000000	20,87	41,74	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1000000	95,15	104,67	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	2,0000000	7,44	14,88	
				MO sem LS =>	59,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,94
				Valor do BDI =>	68,45			Valor com BDI =>	289,68
				Quant. =>	113,1500000	Preço Total =>			32.777,29
05.03.01.06			MONTAGEM						8.673,61
05.03.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.443,54	2.443,54	
Composição Auxiliar	C0833	SEINFRA	CONCRETO GRÓUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	3.565,12	71,30	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	19,10	458,40	
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,35	2,80	
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,26	2,08	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	24,16	579,84	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	18,46	1.329,12	
				MO sem LS =>	2.376,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.376,90
				Valor do BDI =>	756,03			Valor com BDI =>	3.199,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			3.199,57
05.03.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	165,01	165,01	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,84			Valor com BDI =>	192,85

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	4.628,40	
05.03.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	60,30	60,30
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,17	Valor com BDI =>	70,47
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	845,64	
05.03.01.07	PINTURA			6.985,34				
05.03.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	41,19	41,19
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	12083	SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	21,58	6,47
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
				MO sem LS =>		34,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,74	MO com LS =>	34,72
							Valor com BDI =>	53,93
				Quant. =>	122,4600000	Preço Total =>	6.604,27	
05.03.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	291,03	291,03
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,0000000	19,10	95,50
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,6700000	0,68	1,14
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	3,4200000	19,22	65,73
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	5,0000000	24,16	120,80
Insumo	12425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,5000000	15,72	7,86
				MO sem LS =>		216,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		90,04	MO com LS =>	216,30
							Valor com BDI =>	381,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	381,07	
05.03.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO			42.447,38				
05.03.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4748	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	2.114,72	2.114,72
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	19061	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	Material	M	1,0000000	2.028,20	2.028,20
				MO sem LS =>		86,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		654,29	MO com LS =>	86,52
							Valor com BDI =>	2.769,01



				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	30.459,11		
05.03.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4749	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	1.629,58	1.629,58	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	19062	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	Material	M	1,0000000	1.586,32	1.586,32	
				MO sem LS =>	43,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	504,19			Valor com BDI =>	2.133,77
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		4.267,54	
05.03.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4747	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO PERFIL QUADRADO)	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	625,94	625,94	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	19060	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	Material	M	1,0000000	582,68	582,68	
				MO sem LS =>	43,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	193,67			Valor com BDI =>	819,61
				Quant. =>	9,4200000	Preço Total =>		7.720,73	
05.03.01.09			INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)					4.213,39	
05.03.01.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.217,80	3.217,80	
Composição Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	43,69	873,80	
Composição Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	151,95	151,95	
Composição Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	931,77	931,77	
Composição Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	900,44	900,44	
Composição Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	154,72	154,72	
Composição Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	205,12	205,12	
				MO sem LS =>	1.003,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.003,37
				Valor do BDI =>	995,59			Valor com BDI =>	4.213,39
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		4.213,39	
05.03.01.10			CAIXA					2.469,30	
05.03.01.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Handwritten signature and official stamp of the company.

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	C0608	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	942,91	942,91		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	19,10	7,89		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	19,10	37,44		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	0,0720000	16,07	1,16		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3690000	81,24	29,98		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	24,16	9,98		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	7,38	31,50		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1580000	97,69	15,44		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	0,93	23,15		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	24,16	47,35		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	34,94	11,32		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	87,1860000	0,69	60,16		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	12,41	1,20		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	381,6000000	0,46	175,54		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,2110000	24,16	198,38		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	15,8410000	18,48	292,42		
				MO sem LS =>		593,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	593,46
				Valor do BDI =>		281,74			Valor com BDI =>	1.234,65
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.469,30		
05.04			RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 49m³, FUSTE = 8,00m - MATERIAL					19.307,30		
05.04.01			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA					5.113,88		
05.04.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41		
Insumo	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40		
				MO sem LS =>		9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>		50,51			Valor com BDI =>	349,82
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,82		
05.04.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstruoes@gmail.com

PUCON

Insumo	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,17	80,17
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		13,52	13,52	93,69
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	187,38
05.04.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		12,68	12,68	87,82
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	175,64
05.04.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	P. MERCADO 295	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	Material	unidade	1,0000000	121,50	121,50
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		20,50	20,50	142,00
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	426,00
05.04.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60
Insumo	10882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57
				MO sem LS =>		19,17	0,00	19,17
				Valor do BDI =>		74,92	74,92	317,06
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	951,18
05.04.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	Material	M	1,0100000	78,65	79,44
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21
				MO sem LS =>		22,14	0,00	22,14
				Valor do BDI =>		31,54	31,54	133,49
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.402,82
05.04.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Insumo	11970	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 110MM	Material	UN	1,0000000	178,16	178,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,06			Valor com BDI =>	208,22
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	208,22	
05.04.01.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	51,59
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	412,72	
05.04.02			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA					4.512,68	
05.04.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11	
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	Material	M	1,0100000	78,65	79,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21	
				MO sem LS =>	22,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>	31,54			Valor com BDI =>	133,49
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	800,94	
05.04.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	15057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	1.635,98	1.635,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	275,99			Valor com BDI =>	1.911,97
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.911,97	
05.04.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41	
Insumo	10010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	50,51			Valor com BDI =>	349,92



					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92
05.04.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,17	80,17
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,52	Valor com BDI =>	93,69
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	187,38
05.04.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	P. MERCADO 295	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	Material	unidade	1,0000000	121,50	121,50
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20,50	Valor com BDI =>	142,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	142,00
05.04.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,68	Valor com BDI =>	87,82
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	175,64
05.04.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60
Insumo	10882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57
				MO sem LS =>		19,17	MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>		74,92	Valor com BDI =>	317,08
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,06
05.04.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12228	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	404,72	404,72
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		68,28	Valor com BDI =>	473,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	473,00
05.04.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRÇAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,19	Valor com BDI =>	51,59

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com



						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	154,77	
05.04.03			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA						4.566,86	
05.04.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11		
Insumo	I2198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4)	Material	M	1,0100000	78,65	79,44		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21		
				MO sem LS =>		22,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>		31,54			Valor com BDI =>	133,49
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	800,94	
05.04.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I5057	SEINFRA	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	Material	UN	1,0000000	1.635,98	1.635,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		275,99			Valor com BDI =>	1.911,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.911,97	
05.04.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41		
Insumo	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,85		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	59,31	2,73		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40		
				MO sem LS =>		9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>		50,51			Valor com BDI =>	349,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92	
05.04.03.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,17	80,17		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,52			Valor com BDI =>	93,69
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	187,38	
05.04.03.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signatures and stamps]

Insumo	P. MERCADO	Próprio	Descrição	Material	unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
	295		ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM			1,0000000	121,50	121,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,50			Valor com BDI =>	142,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	284,00
05.04.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I3145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,68			Valor com BDI =>	87,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	87,82
05.04.03.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60	
Insumo	I0882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57	
				MO sem LS =>	19,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,17
				Valor do BDI =>	74,92			Valor com BDI =>	317,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,06
05.04.03.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I2228	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	404,72	404,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,28			Valor com BDI =>	473,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	473,00
05.04.03.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	51,59
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	154,77
05.04.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR							5.113,88	
05.04.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0018	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	299,41	299,41	
Insumo	I0010	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	Material	UN	1,0000000	283,83	283,83	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	61,59	1,83	

Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	19,10	4,39	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,4600000	0,35	1,21	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0460000	59,31	2,73	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	23,48	5,40	
				MO sem LS =>		9,79	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		50,51	MO com LS =>	9,79	
							Valor com BDI =>	349,92	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,92
05.04.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
insumo	00003867	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,17	80,17	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		13,52	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	93,69	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	187,38
05.04.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		12,68	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	87,82	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	175,64
05.04.04.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
insumo	P. MERCADO 295	Próprio	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	Material	unidade	1,0000000	121,50	121,50	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		20,50	MO com LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	142,00	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	426,00
05.04.04.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00951	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	242,14	242,14	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	61,59	3,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,60	
Insumo	10882	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	Material	UN	1,0000000	219,76	219,76	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0022000	59,31	0,13	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	23,48	10,57	
				MO sem LS =>		19,17	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		74,92	MO com LS =>	19,17	
							Valor com BDI =>	317,06	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	951,18
05.04.04.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2623	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	101,95	101,95	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0042000	61,59	0,26	



Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0018000	59,31	0,11		
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	Material	M	1,0100000	78,65	79,44		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,21		
				MO sem LS =>		22,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,14
				Valor do BDI =>		31,54			Valor com BDI =>	133,49
							Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.402,82
05.04.04.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	11970	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 110MM	Material	UN	1,0000000	178,16	178,16		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		30,06			Valor com BDI =>	208,22
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	208,22
05.04.04.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	P. MERCADO 192	Próprio	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 150MM NA HORIZONTAL OU VERTICAL	Material	unidade	1,0000000	39,40	39,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,19			Valor com BDI =>	51,59
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	412,72
06			URBANIZAÇÃO					31.543,27		
06.01			URBANIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA E DO RESERVATÓRIO APOIADO					18.046,51		
06.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	302,20	302,20		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1200000	48,92	5,87		
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	459,88	7,36		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	62,59	43,81		
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	212,64	42,53		
Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	550,08	66,01		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	7,37	11,06		
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	25,66	46,19		
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,88	6,16		
Insumo	10102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	22,91	0,11		
Insumo	12327	SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	Material	UN	0,5200000	42,23	21,96		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99		

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2000000	18,46	22,15
				MO sem LS =>		202,03	0,00	202,03
				Valor do BDI =>		93,50		395,70
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	12.662,40
06.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	41,19	41,19
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	12083	SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	21,58	6,47
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99
				MO sem LS =>		34,72	0,00	34,72
				Valor do BDI =>		12,74		53,93
					Quant. =>	57,6000000	Preço Total =>	3.106,37
06.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	1,0000000	163,38	163,38
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	97,69	117,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
				MO sem LS =>		46,15	0,00	46,15
				Valor do BDI =>		50,55		213,93
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.283,58
06.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	474,53	474,53
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	116,23	0,12
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,69	0,10
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	437,07	437,07
				MO sem LS =>		37,24	0,00	37,24
				Valor do BDI =>		146,82		621,35
					Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	984,16
06.02			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO					13.496,76
06.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M-FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	CERCAS	M	1,0000000	302,20	302,20
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1200000	48,92	5,87

Comissão de Acompanhamento de Obras

Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0160000	459,88	7,36			
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	62,59	43,81			
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	212,64	42,53			
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1200000	550,08	66,01			
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,5000000	7,37	11,08			
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	25,66	46,19			
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	7,0000000	0,88	6,16			
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0050000	22,91	0,11			
Insumo	I2327	SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	Material	UN	0,5200000	42,23	21,96			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	18,46	22,15			
						MO sem LS =>	202,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	202,03
						Valor do BDI =>	93,50			Valor com BDI =>	395,70
						Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	9.496,80

06.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2466	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	PISO	m²	1,0000000	41,19	41,19			
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73			
Insumo	I2083	SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,3000000	21,58	6,47			
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99			
						MO sem LS =>	34,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,72
						Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	53,93
						Quant. =>	43,2000000			Preço Total =>	2.329,78

06.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	1,0000000	163,38	163,38			
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	97,69	117,23			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15			
						MO sem LS =>	46,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,15
						Valor do BDI =>	50,55			Valor com BDI =>	213,93
						Quant. =>	3,1600000			Preço Total =>	676,02

06.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	474,53	474,53
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	116,23	0,12
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,69	0,10



Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,62		
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	437,07	437,07		
				MO sem LS =>		37,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,24
				Valor do BDI =>		146,82			Valor com BDI =>	621,35
					Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	994,16		
07			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					1.714.285,12		
07.01			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO					1.188.280,99		
07.01.01			LOCAÇÃO					16.309,94		
07.01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0050000	19,10	0,10		
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0050000	31,52	0,16		
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,34
					Quant. =>	12,227,9500000	Preço Total =>	4.157,50		
07.01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	15,51	15,51		
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	24,41	1,22		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	6,70	4,02		
Insumo	12400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	94,64	4,73		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54		
				MO sem LS =>		6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>		4,80			Valor com BDI =>	20,31
					Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	2.477,82		
07.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	TRÂNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	6,07	6,07		
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	24,41	0,73		
Insumo	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	10,80	0,54		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0150000	35,61	0,53		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1000000	18,46	1,85		
				MO sem LS =>		4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76

omissão
 2,42
 0,53
 1,85
 4,76



				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>		7,95	
				Quant. =>	611,0000000	Preço Total =>	4.857,45		
07.01.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	8,70	8,70	
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,1200000	24,41	2,93	
Insumo	I0196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,1600000	10,80	1,73	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,0500000	34,94	1,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1240000	18,46	2,29	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		11,39	
				Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	694,79		
07.01.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	51,61	51,61	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	21,49	1,72	
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	6,22	0,23	
Insumo	I0496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	I2430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	0,2222000	31,67	7,04	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
				MO sem LS =>	42,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,62
				Valor do BDI =>	15,97	Valor com BDI =>		67,58	
				Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	4.122,38		
07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA							942.201,97	
07.01.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	48,92	48,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,92	
				MO sem LS =>	48,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,92
				Valor do BDI =>	15,14	Valor com BDI =>		64,06	
				Quant. =>	1.146,1000000	Preço Total =>	73.419,17		
07.01.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	9,36	9,36	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	133,25	7,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	18,46	2,03	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>		12,26	
				Quant. =>	2.674,2300000	Preço Total =>	32.786,06		

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



07.01.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	1,0000000	21,50	21,50	
Insumo	10727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	103,27	7,23	
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	133,25	9,99	
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	26,81	1,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,40	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	28,15
				Quant. =>	2,803,4500000	Preço Total =>		81,732,12	
07.01.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	1,0000000	79,42	79,42	
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1250000	497,20	62,15	
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,0830000	208,03	17,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>	103,99
				Quant. =>	916,8800000	Preço Total =>		95,346,35	
07.01.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0030000	24,16	0,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	24,16	1,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54	
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	9,24
				Quant. =>	6,494,5700000	Preço Total =>		60,009,83	
07.01.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	31,38	31,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	41,09
				Quant. =>	1,815,4200000	Preço Total =>		74,595,61	
07.01.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	27,24	27,24	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	176,85	6,19	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,72	1,67	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38	

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

(Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page)



				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	35,67
				Quant. =>	4.235,9900000	Preço Total =>			151.097,76
07.01.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	106,22	106,22	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	32,86			Valor com BDI =>	139,08
				Quant. =>	476,7800000	Preço Total =>			66.310,56
07.01.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	102,08	102,08	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	176,85	6,19	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,72	1,67	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38	
				MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
				Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	133,66
				Quant. =>	1.112,4800000	Preço Total =>			148.694,08
07.01.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,30	23,30	
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	61,09	12,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	30,51
				Quant. =>	1.986,5700000	Preço Total =>			60.610,25
07.01.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	37,52	37,52	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	168,85	37,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	49,13
				Quant. =>	1.986,5700000	Preço Total =>			97.600,16
07.01.03			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						44.882,81
07.01.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,86	3,86	

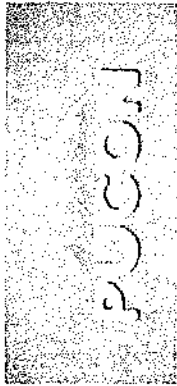
Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Composição Auxiliar	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0700000	23,48	1,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0700000	18,46	1,29	
				MO sem LS =>		2,99	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,13	MO com LS =>	2,99	
							Valor com BDI =>	4,79	
						Quant. =>	3,748,8100000	Preço Total =>	17,961,59
07.01.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0292	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,75	2,75	
Composição Auxiliar	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	23,48	1,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0500000	18,46	0,92	
				MO sem LS =>		2,15	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,85	MO com LS =>	2,15	
							Valor com BDI =>	3,60	
						Quant. =>	2,444,6600000	Preço Total =>	8,890,78
07.01.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,29	2,29	
Composição Auxiliar	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	M	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	23,48	1,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0450000	18,46	0,83	
				MO sem LS =>		2,07	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,71	MO com LS =>	2,07	
							Valor com BDI =>	3,00	
						Quant. =>	6,033,4800000	Preço Total =>	18,100,44
07.01.04			BLOCO DE ANCORAGEM					31.313,98	
07.01.04.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	767,64	767,64	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000	76,94	307,76	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	459,88	459,88	
				MO sem LS =>		335,72	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		237,51	MO com LS =>	335,72	
							Valor com BDI =>	1.005,15	
						Quant. =>	3,9500000	Preço Total =>	3.970,34
07.01.04.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	790,48	790,48	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	459,88	482,87	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0800000	159,08	169,80	

Comissão de Licitação
 08/2019
 08/2019



Insumo	I0788	SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO COMOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,73	0,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	18,46	64,61
Insumo	I7487	SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	130,92	39,28
				MO sem LS =>		384,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		244,57	MO com LS =>	384,18
							Valor com BDI =>	1.035,05
							Quant. =>	10,6500000
							Preço Total =>	11.023,28
07.01.04.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	148,38	148,38
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	236,31	47,26
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	90,30	90,30
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
				MO sem LS =>		47,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		45,91	MO com LS =>	47,60
							Valor com BDI =>	194,29
							Quant. =>	84,0000000
							Preço Total =>	16.320,36
07.01.05			PAVIMENTAÇÃO					153.592,29
07.01.05.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08
				MO sem LS =>		11,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,43	MO com LS =>	11,08
							Valor com BDI =>	14,51
							Quant. =>	2.112,0000000
							Preço Total =>	30.646,12
07.01.05.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	31,83	31,83
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0088000	116,23	1,02
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	68,04	8,16
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2800000	0,69	2,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	18,46	8,31
				MO sem LS =>		20,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,85	MO com LS =>	20,39
							Valor com BDI =>	41,68
							Quant. =>	2.112,0000000
							Preço Total =>	68.028,16
07.01.05.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, REATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS E AREIA PARA ALICATAMENTO, ETC.)		m³	1,0000000	106,22	106,22	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	68,04	74,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	18,46	31,38	
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38
				Valor do BDI =>	32,86			Valor com BDI =>	139,08
						Quant. =>	105,6000000	Preço Total =>	14.686,85
07.01.05.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS)	Material	m³	1,0000000	110,08	110,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	128,65
						Quant. =>	63,2300000	Preço Total =>	8.134,54
07.01.05.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	24,16	1,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	13,67
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	683,50
07.01.05.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	47,65	47,65	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	0,0200000	48,92	0,98	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0400000	4,67	0,19	
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	29,95	29,95	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0007000	446,86	0,31	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,26	1,32	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	0,0030000	89,33	0,27	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38	
				MO sem LS =>	35,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,21
				Valor do BDI =>	14,74			Valor com BDI =>	62,39
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.119,50
07.01.05.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	37,52	37,52	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	168,88	37,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	49,13
				Quant. =>	168,8300000			Preço Total =>	8.294,62
07.02			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					528.004,13	
07.02.01			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					498.522,12	
07.02.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13161	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) + 5%	Material	M	1,0000000	57,65	57,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	67,38
				Quant. =>	3.942,0000000	Preço Total =>		265.611,96	
07.02.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13160	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) + 5%	Material	M	1,0000000	35,47	35,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	41,45
				Quant. =>	2.568,0000000	Preço Total =>		106.443,60	
07.02.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13159	SEINFRA	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) + 5%	Material	M	1,0000000	17,08	17,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	19,96
				Quant. =>	6.336,0000000	Preço Total =>		125.466,56	
07.02.02			FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					10.804,64	
07.02.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material	UN	1,0000000	456,63	456,63	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,03			Valor com BDI =>	533,66
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		3.735,62	
07.02.02.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13112	SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material	UN	1,0000000	374,03	374,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,10			Valor com BDI =>	437,13
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		3.059,91	
07.02.02.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13113	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	100,40	100,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,94			Valor com BDI =>	117,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		117,34	
07.02.02.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13148	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	Material	UN	1,0000000	128,55	128,55	



				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,69			Valor com BDI =>	150,24
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		450,72
07.02.02.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13147	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	Material	UN	1,0000000	133,45	133,45	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		22,51	Valor com BDI =>	155,96	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		155,96
07.02.02.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13142	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	Material	UN	1,0000000	42,95	42,95	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		7,25	Valor com BDI =>	50,20	
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		552,20
07.02.02.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13145	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	75,14	75,14	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		12,68	Valor com BDI =>	87,82	
				Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>		1.492,94
07.02.02.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13143	SEINFRA	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	Material	UN	1,0000000	84,82	84,82	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		14,31	Valor com BDI =>	99,13	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		198,26
07.02.02.09	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13141	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	Material	UN	1,0000000	21,79	21,79	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3,68	Valor com BDI =>	25,47	
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		50,94
07.02.02.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13138	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	Material	UN	1,0000000	44,11	44,11	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		7,44	Valor com BDI =>	51,55	
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		309,30
07.02.02.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13099	SEINFRA	CAP PBA DN 50	Material	UN	1,0000000	16,66	16,66	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		2,81	Valor com BDI =>	19,47	
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>		681,45

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconstrucoes@gmail.com

81

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO]



07.02.03 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								16.677,37	
07.02.03.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13091	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	13,85
					Quant. =>	657,0000000	Preço Total =>	9.099,45	
07.02.03.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13090	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	9,44
					Quant. =>	428,0000000	Preço Total =>	4.040,32	
07.02.03.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	13089	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	3,35
					Quant. =>	1.056,0000000	Preço Total =>	3.537,60	
08			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA					370.826,80	
08.01			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO					279.717,00	
08.01.01			RAMAL PREDIAL					279.717,00	
08.01.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.-215	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO S/ PAVIMENTAÇÃO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	metro	1,0000000	31,16	31,16	
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	0,2000000	54,02	10,80	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,2000000	31,38	6,28	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	23,48	2,35	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82	
Insumo	16933	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	Material	M	1,1000000	7,19	7,91	
				MO sem LS =>	23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	40,80
					Quant. =>	6.000,0000000	Preço Total =>	244.800,00	
08.01.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP.-216	Próprio	CADASTRO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UNIDADE	1,0000000	14,03	14,03	
Composição Auxiliar	30.02.41	EMBASA	(REVISADA) PLOTAGEM EM FORMATO A0, COLORIDA	3002	UN	0,0100000	9,23	0,09	
Composição Auxiliar	30.02.45	EMBASA	(REVISADA) PLOTAGEM EM FORMATO A4, COLORIDA	3002	UN	0,1000000	1,85	0,19	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	77,25	7,73	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0500000	31,52	1,58	

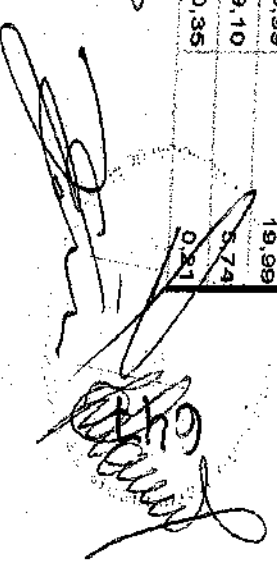


Insumo	19136	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Material	H	0,1000000	18,07	1,81	
Insumo	12299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0900000	29,24	2,63	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	18,37
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	5.511,00
08.01.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.-217	Próprio	BASE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 10 Mpa PARA KIT CAVALETE	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UNIDADE	1,0000000	74,86	74,86	
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0092000	54,02	0,50	
Composição Auxiliar	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0092000	1,67	0,02	
Composição Auxiliar	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0092000	790,48	7,27	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	77,25	3,86	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,2507000	122,78	30,78	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0950000	16,52	1,57	
				MO sem LS =>	34,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,89
				Valor do BDI =>	23,16			Valor com BDI =>	98,02
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	29.408,00
08.02			LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL					91.109,80	
08.02.01			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					91.109,80	
08.02.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12904	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	14,71
						Quant. =>	196,0000000	Preço Total =>	2.883,16
08.02.01.02	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12906	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,21	17,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	20,11
						Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	784,29
08.02.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12908	SEINFRA	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	21,10	21,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	24,66

COMISSÃO

Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

Preço Total =>		1.602,90
Valor Unit		Total
2,59		2,59
MO com LS =>		0,00
Valor com BDI =>		3,03
Preço Total =>		1.818,00
Valor Unit		Total
61,72		61,72
MO com LS =>		0,00
Valor com BDI =>		80,82
Preço Total =>		24.246,00
Valor Unit		Total
50,75		50,75
0,94		1,88
6,80		0,34
97,69		0,98
75,90		15,18
0,69		2,07
23,48		16,44
8,85		0,89
78,20		0,05
18,46		12,92
MO com LS =>		29,36
Valor com BDI =>		66,45
Preço Total =>		20.001,45
Valor Unit		Total
91,05		91,05
MO com LS =>		0,00
Valor com BDI =>		106,41
Preço Total =>		31.923,00
Valor Unit		Total
19,99		19,99
05427		6,74
010855		0,21





					Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	1.602,90	
08.02.01.04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2899	SEINFRA	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	3,03
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	1.818,00
08.02.01.05	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8385	SEINFRA	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	Material	UN	1,0000000	61,72	61,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,10			Valor com BDI =>	80,82
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	24.246,00
08.02.01.06	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2844	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	1,0000000	50,75	50,75	
Insumo	I0019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	
Insumo	I0021	SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	6,80	0,34	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	97,69	0,98	
Insumo	I0786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	75,90	15,18	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,69	2,07	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	23,48	16,44	
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	8,85	0,89	
Insumo	I2368	SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0006000	78,20	0,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92	
				MO sem LS =>	29,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,36
				Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	66,45
						Quant. =>	301,0000000	Preço Total =>	20.001,45
08.02.01.07	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	91,05	91,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	106,41
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	31.923,00
08.02.01.08	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3005427	19,10	5,74	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6010855	0,35	0,21	



Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	0,6010855	17,49	10,51	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1502714	23,48	3,53	
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	26,17
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>		7.851,00	
09			SERVIÇOS TÉCNICOS					54.095,07	
09.01			ÁREA DE ENGENHARIA					12.964,85	
09.01.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	31,52	31,52	
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,52
				Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	41,27
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>		5.777,80	
09.01.03	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,24	29,24	
				MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,24
				Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	38,29
				Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>		2.488,85	
09.01.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	1,0000000	13,80	13,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	18,07
				Quant. =>	260,0000000	Preço Total =>		4.698,20	
09.02			ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT					41.130,22	
09.02.01	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.-218	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS BUILT DE ENGENHARIA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNIDADE	1,0000000	31.411,50	31.411,50	
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	150,0000000	98,19	14.728,50	
Insumo	I2434	SEINFRA	TECNICO INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	300,0000000	26,37	7.911,00	
Insumo	I2299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	300,0000000	29,24	8.772,00	
				MO sem LS =>	31.411,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	31.411,50
				Valor do BDI =>	9.718,72			Valor com BDI =>	41.130,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		41.130,22	

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

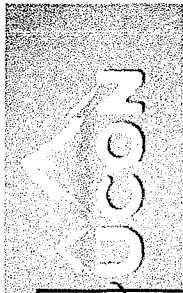
José Milton Café de Litta
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista



Rua José Sombra, nº 400 - Parque Araxá - CEP: 60450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com



OBRA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 LOCA COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS
 TABULEIRO GRANDE)
 MUNI MARCO-CE

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITARIOS:
 TABELAS SEINFRA 028.1 DESONERADA / SINAPI 06/2023 DESONERADA
 (*) PESQUISA DE MERCADO PARA ITENS NÃO ENCONTRADOS NAS DUAS TABELAS
 BDI SERVIÇO (30,94%) / BDI MATERIAL (16,87%)

CONCORRENCIA Nº 3271201/2023
 DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2024

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS																			
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	%	210	%	240	%	270	%	300	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,77	172.402,70	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00	17.240,27	10,00
2	CAPTAÇÃO	8,62	311.451,20	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00	31.145,12	10,00
3	ADUTORA	17,96	648.837,37	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00	64.883,74	10,00
4	TRATAMENTO																							
5	RESERVAÇÃO	8,58	309.948,59	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00	30.994,86	10,00
6	URBANIZAÇÃO	0,87	31.543,27	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00	3.154,33	10,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	47,44	1.714.285,12	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00	171.428,51	10,00
8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	10,26	370.826,80	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00	37.082,68	10,00
9	SERVIÇOS TÉCNICOS	1,50	54.095,07	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00	5.409,51	10,00
	TOTAL SIMPLES	100,00	3.613.390,12	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00	361.339,01	10,00
	TOTAL ACUMULADO			10,00	361.339,01	20,00	722.678,02	30,00	1.084.017,04	40,00	1.445.356,05	50,00	1.806.695,06	60,00	2.168.034,07	70,00	2.529.373,08	80,00	2.890.712,10	90,00	3.252.051,11	100,00	3.613.390,12	100,00

Rua José Somália nº 60 - Vila Araras - CEP: 64450-610 - Fortaleza/CE
 Telefones: (85) 3223.1731 / 99929.4332 - CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Email: puconconstrucoes@gmail.com

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
 CPF: 116.687.683-72
 RG: 20081072109
 Administrador

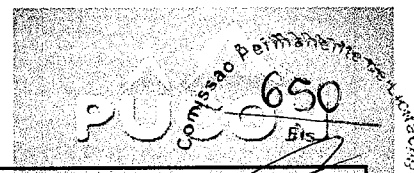
PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista





OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE)
MUNICÍPIO: NARCO-CE
TABELAS: SEINFRA 028.1 E SINAPI 06/2023 - DESONERADAS
BDI MATERIAL: 16,87% CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023
BDI SERVIÇO: 30,94% DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2024

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas	Administração Central	4,950
Despesas Indiretas	Seguros e Garantias	0,500
Despesas Indiretas	Riscos	1,4000
Despesas Financeiras	-	1,0000
Lucro	-	7,800
Impostos	PIS	0,650
Impostos	COFINS	3,00
Impostos	ISS	3,00
Impostos	CPRB	4,50
BDI SEM CPRB	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	24,62
BDI COM CPRB		30,94

COMPOSIÇÃO BDI DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas	Administração Central	1,500
Despesas Indiretas	Seguros e Garantias	0,300
Despesas Indiretas	Riscos	0,6000
Despesas Financeiras	-	0,8500
Lucro	-	3,950
Impostos	PIS	0,650
Impostos	COFINS	3,00
Impostos	ISS	0
Impostos	CPRB	4,50
BDI SEM CPRB	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	11,42
BDI COM CPRB		16,87

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

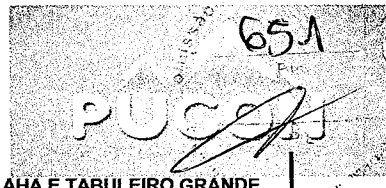
Lutz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: COMPLEXO ARARAS (ARARAS, PASSAGEM DAS PEDRAS, CENORTE, BATIM, TAPERA VELHA E TABULEIRO GRANDE)
MUNICÍPIO: NARCO-CE

TABELAS: SEINFRA 028.1 E SINAPI 06/2023 - DESONERADAS

BDI MATER 16,87%
BDI SERVIÇ 30,94%

CONCORRÊNCIA Nº 3271201/2023
DATA: 01 DE FEVEREIRO DE 2024

ENCARGOS SOCIAIS

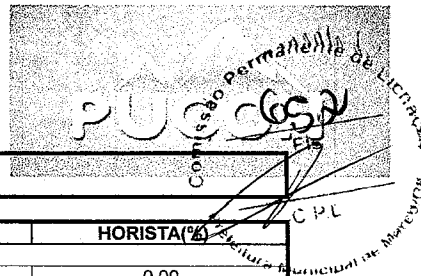
SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)	HORISTA(%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00	17,84
B2	Feridos	0,00	3,71
B3	Auxílio-enfermidade	0,66	0,85
B4	13º Salário	8,33	10,81
B5	Licença Paternidade	0,06	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,72
B7	Dias de Chuvas	0,00	1,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,10
B9	Férias Gozadas	6,90	8,95
B10	Salário Maternidade	0,02	0,03
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,61	44,64
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17	5,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,36	4,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,93	3,80
C5	Indenização Adicional	0,35	0,46
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,91	14,16
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,79	7,50
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	0,45
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,14	7,95
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		47,46	83,55

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Luiz Pereira Filho
 CPF: 146.687.683-72
 RG: 20081072109
 Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 José Milton Café de Lima
 CPF: 090.303.283-04
 CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
 Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 03.669.838/0001-60
 Jairo Eduardo Cassiano Lima
 CPF: 142.206.523-53
 CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5
 Engenheiro Eletricista



SEINFRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)	HORISTA(%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00	17,85
B2	Ferriados	0,00	3,71
B3	Auxílio-enfermidade	0,66	0,87
B4	13º Salário	8,33	11,03
B5	Licença Paternidade	0,05	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,56	0,74
B7	Dias de Chuvas	0,00	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08	0,11
B9	Férias Gozadas	9,33	12,35
B10	Salário Maternidade	0,03	0,04
B	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	19,04	48,36
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,30	1,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,17	2,87
C5	Indenização Adicional	0,35	0,46
C	TOTAL DE ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	8,09	10,70
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,20	8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	0,46
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,55	8,58
	TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)	47,48	84,44

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho
CPF: 116.687.683-72
RG: 20081072109
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima
CPF: 090.303.283-04
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Jairo Eduardo Cassiano Lima
CPF: 142.206.523-53
CREA/CE 12280-D - RNP 060769674-5
Engenheiro Eletricista