

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 601.502, 35 (Seiscentos e Um Mil, Quinhentos e Dois Reais e Trinta e Cinco Centavos)

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(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

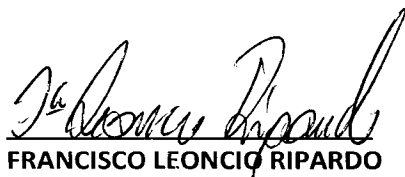
DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 360(TREZENTOS E SESSENTA) dias para EXECUÇÃO .

Atenciosamente,

Massapê, 04 de JUNHO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS	77.576,00	12,90
2	MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO	239.963,90	39,89
2.1	MATERIAIS E REPOSIÇÃO	239.963,90	39,89
3	MATERIAL PERMANENTE	164.379,00	27,33
3.1	MATERIAL PERMANENTE	164.379,00	27,33
4	REBOBINAMENTO DE MOTOR	9.000,00	1,50
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO	35.412,80	5,89
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.170,65	12,50
VALOR ORÇAMENTO:		526.331,70	100,00
VALOR BDI TOTAL:		75.170,65	
VALOR TOTAL:		601.502,35	

Seiscentos e Um Mil Quinhentos e Dois reais e Trinta e Cinco centavos


Francisco Araújo C. de Vasconcelos
CREA - 00060


janeiro





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS					R\$ 77.576,00
1.1	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) - BDI = 25,92	SEINFRA	H	800,00	R\$ 66,24	R\$ 52.992,00
1.2	12320	ENCANADOR - BDI = 25,92	SEINFRA	H	800,00	R\$ 16,94	R\$ 13.552,00
1.3	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR - BDI = 25,92	SEINFRA	H	800,00	R\$ 13,79	R\$ 11.032,00
2		MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO					R\$ 239.963,90
2.1		MATERIAIS E REPOSIÇÃO					R\$ 239.963,90
2.1.1	-	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 19 AWG	MERCADO	KG	5,00	R\$ 50,00	R\$ 250,00
2.1.2	-	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 20 AWG	MERCADO	KG	5,00	R\$ 50,00	R\$ 250,00
2.1.3	-	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 21 AWG	MERCADO	KG	10,00	R\$ 53,00	R\$ 530,00
2.1.4	-	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LT C/ TAMP A FORTLEV OU EQUIVALENTE	MERCADO	UND	10,00	R\$ 2.100,00	R\$ 21.000,00
2.1.5	-	CAIXA D'ÁGUA 1.000 LT C/ TAMP A POLIETILENO FORTLEV OU EQUIVALENTE	MERCADO	UND	10,00	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
2.1.6	-	SELO MEC. 161VM INPAÇON BOMBA	MERCADO	UND	10,00	R\$ 25,00	R\$ 250,00
2.1.7	-	ROLAMENTO SKF 6203	MERCADO	UND	30,00	R\$ 13,00	R\$ 390,00
2.1.8	-	CABO MOTOR C/ CONECTOR 1,7 MT AZUL L	MERCADO	UND	10,00	R\$ 75,00	R\$ 750,00
2.1.9	-	ABRACADEIR.A NY 140 X 2.51VM BRANC FOX	MERCADO	UND	10,00	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
2.1.10	-	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/2" X 1.1/4"	MERCADO	UND	15,00	R\$ 10,00	R\$ 150,00
2.1.11	-	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/4 X	MERCADO	UND	30,00	R\$ 85,00	R\$ 2.550,00
2.1.12	-	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/4 XI"	MERCADO	UND	30,00	R\$ 80,00	R\$ 2.400,00
2.1.13	-	ACOPLAMENTO 4R1/8 ENTALHADO LEAO	MERCADO	UND	15,00	R\$ 80,00	R\$ 1.200,00
2.1.14	-	ADAP SOLO CURTO 50MM X 1.1/2 KRONA	MERCADO	UND	30,00	R\$ 2,00	R\$ 60,00
2.1.15	-	ADESIVO PLAST 175G AMANCO	MERCADO	UND	20,00	R\$ 10,00	R\$ 200,00
2.1.16	-	ADESIVO PLAST 850G AMANCO	MERCADO	UND	10,00	R\$ 35,00	R\$ 350,00
2.1.17	-	BOTAO DUPLO PULSADOR 22M1V1 WEG	MERCADO	UND	20,00	R\$ 38,00	R\$ 760,00
2.1.18	-	BUCHA DESG. BONZE 18 17M1V1P 4R LEAO	MERCADO	UND	30,00	R\$ 27,50	R\$ 825,00
2.1.19	-	BUCHA DESG.(INOX) RAO-25	MERCADO	UND	30,00	R\$ 37,08	R\$ 1.112,40
2.1.20	-	BUCHA GUIA BORRACHA 4 --	MERCADO	UND	30,00	R\$ 15,00	R\$ 450,00
2.1.21	-	BUCHA GUIA GRAF. SUP/INF 33X20,13X50	MERCADO	UND	30,00	R\$ 146,00	R\$ 4.380,00
2.1.22	-	BUCHA G. GRAF 22X50X33MM ORO MP-LEAO	MERCADO	UND	30,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
2.1.23	-	BUCHA G. BORRA. E FERR 39 X 15M1V1 LEAO	MERCADO	UND	30,00	R\$ 18,00	R\$ 540,00
2.1.24	-	BUCHA GUIA 30X15 INOX	MERCADO	UND	30,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00
2.1.25	-	BUCHA RED 1.1/2 X FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	30,00	R\$ 12,00	R\$ 360,00
2.1.26	-	BUCHA RED 1.1/2(1.1/4' HIDROCONEX	MERCADO	UND	30,00	R\$ 12,00	R\$ 360,00
2.1.27	-	CABO 3X23 MM2 1KV COPPERNAX	MERCADO	MT	400,00	R\$ 5,50	R\$ 2.200,00
2.1.28	-	CABO FLEX 1.5MM COLOR COPP	MERCADO	MT	500,00	R\$ 1,00	R\$ 500,00

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA: 14760

389

2.1.29	-	CABO ELEX 2.SMM COLOR COPP	MERCADO	MT	500,00	R\$	1,40	R\$	700,00
2.1.30	-	CAPACITOR ELET. 216-259 250V	MERCADO	UND	30,00	R\$	40,00	R\$	1.200,00
2.1.31	-	CAPACITOR ELET. 108-130 110V	MERCADO	UND	30,00	R\$	12,00	R\$	360,00
2.1.32	-	CAPACITOR ELET. 216-259 110V	MERCADO	UND	30,00	R\$	15,00	R\$	450,00
2.1.33	-	CAPACITOR PERM. 35MF440V 5% E 10%	MERCADO	UND	30,00	R\$	22,00	R\$	660,00
2.1.34	-	CAPACITOR PERM. 20MF440/450V	MERCADO	UND	30,00	R\$	16,00	R\$	480,00
2.1.35	-	CAPACITOR PERM. 25MF 440V	MERCADO	UND	30,00	R\$	23,00	R\$	690,00
2.1.36	-	CAPACITOR PERM. 30MF440V	MERCADO	UND	30,00	R\$	20,60	R\$	618,00
2.1.37	-	CAPACITOR PERM. 40ME 380V	MERCADO	UND	30,00	R\$	27,50	R\$	825,00
2.1.38	-	CAPACITOR ELET. 270-324 110V	MERCADO	UND	30,00	R\$	15,00	R\$	450,00
2.1.39	-	CAPACITOR ELET. 270-324250V	MERCADO	UND	50,00	R\$	45,00	R\$	2.250,00
2.1.40	-	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1V40 WEG	MERCADO	UND	15,00	R\$	140,00	R\$	2.100,00
2.1.41	-	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-2V40	MERCADO	UND	30,00	R\$	155,00	R\$	4.650,00
2.1.42	-	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1.5V40	MERCADO	UND	30,00	R\$	150,00	R\$	4.500,00
2.1.43	-	CONECTOR DE BARRA 161VIM WURTH	MERCADO	UND	30,00	R\$	15,00	R\$	450,00
2.1.44	-	CONECTOR DE BARRA 161VIM BR CT1653 DEC	MERCADO	UND	15,00	R\$	13,00	R\$	195,00
2.1.45	-	CONTACTOR AUXILIAR CAW04-22-00V25 WE	MERCADO	UND	30,00	R\$	60,00	R\$	1.800,00
2.1.46	-	CONTACTOR CW 07-10 30V25 220V 601-1z W	MERCADO	UND	30,00	R\$	60,00	R\$	1.800,00
2.1.47	-	CONTACTORCWM09.10220/380VLINS	MERCADO	UND	30,00	R\$	110,00	R\$	3.300,00
2.1.48	-	CONTACTORCWM 12.10 220/380V	MERCADO	UND	30,00	R\$	115,00	R\$	3.450,00
2.1.49	-	CONTACTOR CWM 18.10 TEC LUX	MERCADO	UND	30,00	R\$	135,00	R\$	4.050,00
2.1.50	-	CONTROL BOX LEAO 1.00V 220V	MERCADO	UND	10,00	R\$	250,00	R\$	2.500,00
2.1.51	-	CONTROL BOX LEAO 1.5CV 220V	MERCADO	UND	10,00	R\$	260,00	R\$	2.600,00
2.1.52	-	CONTROL BOX LEAO 2.0 CV 220V	MERCADO	UND	10,00	R\$	260,00	R\$	2.600,00
2.1.53	-	CORDA PET SEDA 10MM VERDE - PEÇA	MERCADO	MT	800,00	R\$	1,20	R\$	960,00
2.1.54	-	CORDA PET SEDA 08MM VERDE	MERCADO	UND	1.000,00	R\$	1,00	R\$	1.000,00
2.1.55	-	CORPO ESTAGIO 4R1/4R2	MERCADO	UND	100,00	R\$	15,00	R\$	1.500,00
2.1.56	-	CORPO ESTAGIO 41R3/4R4	MERCADO	UND	100,00	R\$	20,00	R\$	2.000,00
2.1.57	-	CORPO ESTAGIO 4R5P	MERCADO	UND	100,00	R\$	20,00	R\$	2.000,00
2.1.58	-	COTOVELO 1" 90º FG GENO VALV	MERCADO	UND	30,00	R\$	10,00	R\$	300,00
2.1.59	-	COTOVELO 1.1/2 90 FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	10,00	R\$	15,00	R\$	150,00
2.1.60	-	COTOVELO 1.1/445 VALVULAGENOVALV	MERCADO	UND	30,00	R\$	10,00	R\$	300,00
2.1.61	-	CURVA M/F 1.1/290 FG GENO VALV	MERCADO	UND	15,00	R\$	27,00	R\$	405,00
2.1.62	-	CURVA M/F 1.1/490 FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	30,00	R\$	23,00	R\$	690,00
2.1.63	-	CURVA MF190 GALVANIZADO GENOVALV	MERCADO	UND	30,00	R\$	15,00	R\$	450,00
2.1.64	-	CURVA MF190 GALVANIZADO GENOVALV	MERCADO	UND	30,00	R\$	80,00	R\$	2.400,00
2.1.65	-	DIFUSOR BOMBEADOR 4R1	MERCADO	UND	100,00	R\$	15,00	R\$	1.500,00
2.1.66	-	DIFUSOR BOMBEADOR 4R2	MERCADO	UND	100,00	R\$	15,00	R\$	1.500,00

R

para

Francisco Afranio L. de Vasconcelos
CPF: 11960

Amor



390

2.1.67	-	KIT BB 4R3 LEAO	MERCADO	UND	100,00	R\$	30,00	R\$	3.000,00
2.1.68	-	KIT BB 4R5 LEAO	MERCADO	UND	100,00	R\$	33,00	R\$	3.300,00
2.1.69	-	DISJUNTOR MDW C16	MERCADO	UND	30,00	R\$	12,00	R\$	360,00
2.1.70	-	DISJUNTOR MDW C10-3	MERCADO	UND	30,00	R\$	60,00	R\$	1.800,00
2.1.71	-	DISJUNTOR MDW C20	MERCADO	UND	30,00	R\$	12,00	R\$	360,00
2.1.72	-	DISJUNTOR MDW C25	MERCADO	UND	30,00	R\$	12,00	R\$	360,00
2.1.73	-	DISJUNTOR MDW C25-3	MERCADO	UND	30,00	R\$	55,00	R\$	1.650,00
2.1.74	-	DISJUNTOR MDW C32	MERCADO	UND	30,00	R\$	12,00	R\$	360,00
2.1.75	-	DISJUNTOR MDW C32-3	MERCADO	UND	30,00	R\$	60,00	R\$	1.800,00
2.1.76	-	EIXO BOM B. 4" 4R5-12 EST. V. DISCO L	MERCADO	UND	10,00	R\$	110,00	R\$	1.100,00
2.1.77	-	FITA AUTAFUSAO02MTDECORLUX	MERCADO	UND	100,00	R\$	6,00	R\$	600,00
2.1.78	-	FITA ISOLANTE 20M IMPERIAL 3M	MERCADO	UND	50,00	R\$	5,00	R\$	250,00
2.1.79	-	FITA VEDA ROSCA 18MMX25M KRONA	MERCADO	UND	30,00	R\$	6,00	R\$	180,00
2.1.80	-	ADAP AA C/FLANG E ANEL 25MMX314 MR K	MERCADO	UND	150,00	R\$	7,00	R\$	1.050,00
2.1.81	-	ADAP AAC/FLANG E ANEL 32MMX1 MR KRO	MERCADO	UND	100,00	R\$	12,00	R\$	1.200,00
2.1.82	-	ADAP AA C/FLANG E ANEL SOMMX1.1/2 KR	MERCADO	UND	70,00	R\$	15,00	R\$	1.050,00
2.1.83	-	FUSIVEL APW DIII 2...25A 500V	MERCADO	UND	180,00	R\$	3,00	R\$	540,00
2.1.84	-	INTERRUPTOR MARG CS-301CAE132FS/55 B	MERCADO	UND	30,00	R\$	25,00	R\$	750,00
2.1.85	-	INTERRUPTOR MARG 14103 A1131P1Q 15A U	MERCADO	UND	30,00	R\$	40,00	R\$	1.200,00
2.1.86	-	JOELHO SOLO 90§ X 2SMM MR KRONA	MERCADO	UND	200,00	R\$	0,50	R\$	100,00
2.1.87	-	JOELHO SOLO 909 X 321VIM MR KRONA	MERCADO	UND	250,00	R\$	1,50	R\$	375,00
2.1.88	-	JOELHO SOLD 90 DN SOM VIQUA	MERCADO	UND	300,00	R\$	4,00	R\$	1.200,00
2.1.89	-	LUVA PARALELA 1 FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	200,00	R\$	8,00	R\$	1.600,00
2.1.90	-	LUVA PARALELA 1.1/2 FG GENOVALV	MERCADO	UND	100,00	R\$	15,00	R\$	1.500,00
2.1.91	-	LUVA PARALELA 1.1/4 FG GENO VALV	MERCADO	UND	300,00	R\$	13,00	R\$	3.900,00
2.1.92	-	NIPLE HEXAGONAL 1" F MEDEIROS	MERCADO	UND	30,00	R\$	7,50	R\$	225,00
2.1.93	-	NIPLE HEXAGONAL 1.1/4 FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	30,00	R\$	9,00	R\$	270,00
2.1.94	-	NIPLE HEXAGONAL 1.112 FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	15,00	R\$	11,00	R\$	165,00
2.1.95	-	OLEO MINERAL BRANCO EMCAPLUS70 LF	MERCADO	UND	30,00	R\$	25,00	R\$	750,00
2.1.96	-	QUADRO ACRIL/MONOFASICO EXTERNO TAF	MERCADO	UND	30,00	R\$	52,00	R\$	1.560,00
2.1.97	-	REGISTRO ESFERA 1 HIDROCONEX	MERCADO	UND	100,00	R\$	45,00	R\$	4.500,00
2.1.98	-	REGISTRO ESF. ALAVANCA 3/4 DOCOL	MERCADO	UND	80,00	R\$	32,00	R\$	2.560,00
2.1.99	-	REGISTRO DE 3/4SOLDAVEL	MERCADO	UND	80,00	R\$	9,00	R\$	720,00
2.1.100	-	REGISTRO DE 321VIM SOLDAVEL	MERCADO	UND	100,00	R\$	12,00	R\$	1.200,00
2.1.101	-	REGISTRO ESF. SOMM VIQUA	MERCADO	UND	50,00	R\$	13,00	R\$	650,00
2.1.102	-	REGISTRO GAVETA 1'	MERCADO	UND	30,00	R\$	40,00	R\$	1.200,00
2.1.103	-	REGISTRO GAVETA BT 1.1/2	MERCADO	UND	15,00	R\$	74,00	R\$	1.110,00
2.1.104	-	RELE A-0701 HM 6.5 A 20.5 AMP HIDROC	MERCADO	UND	30,00	R\$	55,00	R\$	1.650,00

Francisco Afonso de Vasconcelos
CREA - 07960

391

2.1.105	-	RELE DE NIVEL LIGHT220V	MERCADO	UND	30,00	R\$	70,00	R\$	2.100,00
2.1.106	-	RELE DE TEMPO R1'W-ET 2NAF 3-305 WEG	MERCADO	UND	30,00	R\$	90,00	R\$	2.700,00
2.1.107	-	RELE FALTA DE FASE RPW-FF 380V	MERCADO	UND	30,00	R\$	125,00	R\$	3.750,00
2.1.108	-	RELE P/ BOX SANO MAO 12 AMP	MERCADO	UND	30,00	R\$	55,00	R\$	1.650,00
2.1.109	-	RELE P/ BOX SANO MAO 8.0 AM	MERCADO	UND	30,00	R\$	50,00	R\$	1.500,00
2.1.110	-	RELE P/BOXSANG MAO 6,0 AMP	MERCADO	UND	30,00	R\$	50,00	R\$	1.500,00
2.1.111	-	RELE TERMICO DE 1.8 A 2.8 17D	MERCADO	UND	30,00	R\$	95,00	R\$	2.850,00
2.1.112	-	RELE TERMICO DE 10 A 15A 270	MERCADO	UND	30,00	R\$	95,00	R\$	2.850,00
2.1.113	-	RELE TERMICO DE 4 A 6.3 17D	MERCADO	UND	30,00	R\$	100,00	R\$	3.000,00
2.1.114	-	RELE TERMICO DE 5.6 ABA 27D	MERCADO	UND	30,00	R\$	110,00	R\$	3.300,00
2.1.115	-	ROTOR BOMBA 4R1 PC-LEAO	MERCADO	UND	70,00	R\$	15,00	R\$	1.050,00
2.1.116	-	ROTOR BOMBA 4R2 PC	MERCADO	UND	70,00	R\$	15,00	R\$	1.050,00
2.1.117	-	KIT BB 4R3 LEAO	MERCADO	UND	70,00	R\$	30,00	R\$	2.100,00
2.1.118	-	KIT BB 4R4 LEAO	MERCADO	UND	70,00	R\$	30,00	R\$	2.100,00
2.1.119	-	KIT BB 4R5 LEAO	MERCADO	UND	70,00	R\$	32,00	R\$	2.240,00
2.1.120	-	SELO MEC. 161VIM INPAON BOMBA	MERCADO	UND	30,00	R\$	30,00	R\$	900,00
2.1.121	-	SPAGUETE DE 3.01VIM 130C	MERCADO	M	120,00	R\$	1,00	R\$	120,00
2.1.122	-	TAMPA BASE FUSIVELTFW 25	MERCADO	UND	120,00	R\$	6,00	R\$	720,00
2.1.123	-	TAMPA P1 POCO 4	MERCADO	UND	30,00	R\$	30,00	R\$	900,00
2.1.124	-	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1 TORMEP	MERCADO	UND	5,00	R\$	40,00	R\$	200,00
2.1.125	-	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/2 TORMEP	MERCADO	UND	5,00	R\$	68,00	R\$	340,00
2.1.126	-	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/4 TORMEP	MERCADO	UND	5,00	R\$	50,00	R\$	250,00
2.1.127	-	TERMINALANEL 1,5-2,5 M3TA3272 DECO	MERCADO	UND	60,00	R\$	0,30	R\$	18,00
2.1.128	-	TERMINAL FEMEA 0.5-1.5 VM TF1107 IOA	MERCADO	UND	240,00	R\$	0,30	R\$	72,00
2.1.129	-	TERMINAL GARF 1.5-2.5 AZ TG3272 27A	MERCADO	UND	300,00	R\$	0,30	R\$	90,00
2.1.130	-	TERMINAL PINO 1.5 A 2.5 AZ TPP-22-4	MERCADO	UND	450,00	R\$	0,30	R\$	135,00
2.1.131	-	TERMINAL PINO 1.5A2.S CURTO AZ	MERCADO	UND	45,00	R\$	0,30	R\$	13,50
2.1.132	-	TUBO PN40 50MM KEP	MERCADO	UND	100,00	R\$	17,00	R\$	1.700,00
2.1.133	-	TUBO PVCSDA VEL32MM AZULC/6M	MERCADO	UND	250,00	R\$	18,00	R\$	4.500,00
2.1.134	-	TUBO PN40 DN 3/4 ASPERBRAS	MERCADO	UND	250,00	R\$	10,00	R\$	2.500,00
2.1.135	-	TUBO PN40 32 SOLD AVEL ASPERBRAS	MERCADO	UND	200,00	R\$	12,00	R\$	2.400,00
2.1.136	-	TUBO ROSC BRANCO 1" 61VITS LUPERPLAS	MERCADO	UND	250,00	R\$	37,00	R\$	9.250,00
2.1.137	-	TUBO ROSC BRANCO 1.1/2 6MTS LUPERPLA	MERCADO	UND	150,00	R\$	60,00	R\$	9.000,00
2.1.138	-	TUBO ROSC BRANCO 1.1/4 6MTS LUPERPLA	MERCADO	UND	300,00	R\$	48,00	R\$	14.400,00
2.1.139	-	UNIAO AS 1 FG IPC BRASIL	MERCADO	UND	30,00	R\$	16,00	R\$	480,00
2.1.140	-	UNIAO AS 1.1/2" FO GENO VALV	MERCADO	UND	15,00	R\$	46,00	R\$	690,00
2.1.141	-	UNIAO AS 1.1/4" FG GENO VALV	MERCADO	UND	30,00	R\$	35,00	R\$	1.050,00
2.1.142	-	VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/2 GENO	MERCADO	UND	10,00	R\$	45,00	R\$	450,00

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 11960

392

2.1.143	-	VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/4 GENO	MERCADO	UND	10,00	R\$ 35,00	R\$ 350,00
2.1.144	-	BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1	MERCADO	UND	30,00	R\$ 45,00	R\$ 1.350,00
2.1.145	-	BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1	MERCADO	UND	30,00	R\$ 25,00	R\$ 750,00
3	MATERIAL PERMANENTE						R\$ 164.379,00
3.1	MATERIAL PERMANENTE						R\$ 164.379,00
3.1.1	-	BOMBA C7E5 1.5 CV KING	MERCADO	UND	5,00	R\$ 430,00	R\$ 2.150,00
3.1.2	-	BOMBA C7E7 2.0 CV KING	MERCADO	UND	5,00	R\$ 603,00	R\$ 3.015,00
3.1.3	-	BOMBEADOR 4R3PA-09 SERIE 304 LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 550,00	R\$ 2.750,00
3.1.4	-	BOMBEADOR 4R3PA-09 SERIE 304 LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 550,00	R\$ 2.750,00
3.1.5	-	BOMBEADOR 4R3PP-08 SERIE-304 LEAO(B.	MERCADO	UND	5,00	R\$ 490,00	R\$ 2.450,00
3.1.6	-	BOMBEADOR 4R4PP-07 SERIE 304 LEÃO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 490,00	R\$ 2.450,00
3.1.7	-	BOMBEADOR 4R4PP-08 SERIE 304 LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 590,00	R\$ 2.950,00
3.1.8	-	BOMBEADOR 4R5PP-07 SERIE 304 LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00
3.1.9	-	BOMBEADOR 4R5PP-09 SERIE 304 LEAO(B.	MERCADO	UND	9,00	R\$ 590,00	R\$ 5.310,00
3.1.10	-	BOMBEADOR 4R5PP-10 SERIE 230	MERCADO	UND	5,00	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
3.1.11	-	BOMBEADOR 4R5PP-12 SERIE 304 LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 680,00	R\$ 3.400,00
3.1.12	-	MOTOR LEAO 220V 1.00V SERIE-330	MERCADO	UND	8,00	R\$ 1.800,00	R\$ 14.400,00
3.1.13	-	MOTOR LEAO 220V 3.00V SERIE-230	MERCADO	UND	5,00	R\$ 1.800,00	R\$ 9.000,00
3.1.14	-	MOTOR LEAO 380V 1.00V SERIE-230	MERCADO	UND	5,00	R\$ 1.100,00	R\$ 5.500,00
3.1.15	-	MOTOR LEAO 220V 1.5CV SERIE-230	MERCADO	UND	8,00	R\$ 900,00	R\$ 7.200,00
3.1.16	-	MOTOR LEAO 220V 2.DCV SERIE-230	MERCADO	UND	3,00	R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
3.1.17	-	MOTOR LEAO 220V 1.00V SERIE-230	MERCADO	UND	10,00	R\$ 1.250,00	R\$ 12.500,00
3.1.18	-	MOTOR LEAO 380V 1.5CV SERIE-230	MERCADO	UND	10,00	R\$ 1.150,00	R\$ 11.500,00
3.1.19	-	MOTOR LEAO 380V 2.00V SERIE-230	MERCADO	UND	3,00	R\$ 1.250,00	R\$ 3.750,00
3.1.20	-	MOTOR WEG MONO 1.5 CV 2P JM	MERCADO	UND	5,00	R\$ 950,00	R\$ 4.750,00
3.1.21	-	MOTOR WEG MONO 2.0 CV 2PJM	MERCADO	UND	5,00	R\$ 1.150,00	R\$ 5.750,00
3.1.22	-	MOTOR WEG TRIF. 1.5 CV 2P JM	MERCADO	UND	5,00	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00
3.1.23	-	MOTOR WEG TRIF. 2.0 CV 2P JM	MERCADO	UND	5,00	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00
3.1.24	-	MOTOR WEG MONO 3.0 CV 21' JM	MERCADO	UND	5,00	R\$ 1.250,00	R\$ 6.250,00
3.1.25	-	MOTOBOMBA 4R3PA-09 0,7CV MONO LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 8.000,00
3.1.26	-	MOTOBOMBA 4R4PA-11 1.5CV MONO LEAO	MERCADO	UND	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
3.1.27	-	MOTOBOMBA 4R3PA-10 1.00V MONO LEAO	MERCADO	UND	5,00	R\$ 1.650,00	R\$ 8.250,00
3.1.28	-	MOTOBOMBA 4R5PA-12 2.00V MONO 360 L	MERCADO	UND	5,00	R\$ 3.000,00	R\$ 15.000,00
3.1.29	-	COMPRESSOR BLOCO 40 AP3VCHIAPERINE	MERCADO	UND	1,00	R\$ 5.654,00	R\$ 5.654,00
4	REBOBINAMENTO DE MOTOR						R\$ 9.000,00
4.1	-	REBOBINAMENTO DE MOTOR	MERCADO	UND	20,00	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO						R\$ 35.412,80
5.1	65001061	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHÃO - HORA PRODUTIVA - BDI = 25,92	COPASA	H	200,00	R\$ 128,91	R\$ 25.782,00

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 00060

393

5.2	65001071	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR - BDI = 25,92	COPASA	KM	200,00	R\$ 3,47	R\$ 694,00
5.3	65001106	DESINFECCAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS - BDI = 25,92	COPASA	UN	20,00	R\$ 29,66	R\$ 593,20
5.4	65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA - BDI = 25,92	COPASA	UN	20,00	R\$ 314,64	R\$ 6.292,80
5.5	65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA - BDI = 25,92	COPASA	UN	20,00	R\$ 102,54	R\$ 2.050,80

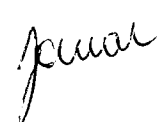
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 526.331,70

VALOR BDI TOTAL: R\$ 75.170,65

VALOR TOTAL: R\$ 601.502,35

Seiscentos e Um Mil Quinhentos e Dois reais e Trinta e Cinco centavos


Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 00060



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO)CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,95	3,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,95	0,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,95	3,06
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	44,32	44,32
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,00	15,00

TOTAL TRANSPORTE:	66,24
VALOR SEM ENCARGOS:	59,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	66,24
VALOR BDI (25.92%):	17,17
VALOR COM BDI:	83,41

1.2. I2320 - ENCANADOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (25.92%):	4,39
VALOR COM BDI:	21,33

1.3. I0043 - AJUDANTE DE ENCANADOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,79
VALOR BDI (25.92%):	3,57
VALOR COM BDI:	17,36

2.1.1. -- FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 19 AWG (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (11.10%):	5,55
VALOR COM BDI:	55,55

2.1.2. -- FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 20 AWG (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (11.10%):	5,55
VALOR COM BDI:	55,55

2.1.3. -- FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 21 AWG (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,00
VALOR BDI (11.10%):	5,88
VALOR COM BDI:	58,88

2.1.4. -- CAIXA D'ÁGUA 5.000 LT C/ TAMP. FORTLEV OU EQUIVALENTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.100,00
VALOR BDI (11.10%):	233,10

Francisco Antônio da Silva

VALOR COM BDI:	2.333,10
----------------	----------

2.1.5. -- CAIXA D'ÁGUA 1.000 LT C/ TAMPA POLIETILENO FORTLEV OU EQUIVALENTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (11.10%):	38,85
VALOR COM BDI:	388,85

2.1.6. -- SELO MEC. 161VM INPACON BOMBA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (11.10%):	2,78
VALOR COM BDI:	27,78

2.1.7. -- ROLAMENTO SKF 6203 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (11.10%):	1,44
VALOR COM BDI:	14,44

2.1.8. -- CABO MOTOR C/ CONECTOR 1,7 MT AZUL L (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	75,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,00
VALOR BDI (11.10%):	8,33
VALOR COM BDI:	83,33

2.1.9. -- ABRACADEIRA NY 140 X 2.51VM BRANC FOX (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	220,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	220,00
VALOR BDI (11.10%):	24,42
VALOR COM BDI:	244,42

2.1.10. -- ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/2" X 1.1/4" (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (11.10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,11

2.1.11. -- ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/4 X (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,00
VALOR BDI (11.10%):	9,44
VALOR COM BDI:	94,44

2.1.12. -- ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/4 XI" (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,00
VALOR BDI (11.10%):	8,88
VALOR COM BDI:	88,88

2.1.13. -- ACOPLAMENTO 4R1/8 ENTALHADO LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

Francisco Airton E. de Vasconcelos
CREA - 00060

VALOR COM ENCARGOS:	80,00
VALOR BDI (11.10%):	8,88
VALOR COM BDI:	88,88

346

2.1.14. -- ADAP SOLO CURTO 50MM X 1.1/2 KRONA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (11.10%):	0,22
VALOR COM BDI:	2,22

2.1.15. -- ADESIVO PLAST 175G AMANCO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (11.10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,11

2.1.16. -- ADESIVO PLAST 850G AMANCO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (11.10%):	3,89
VALOR COM BDI:	38,89

2.1.17. -- BOTAO DUPLO PULSADOR 22M1V1 WEG (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,00
VALOR BDI (11.10%):	4,22
VALOR COM BDI:	42,22

2.1.18. -- BUCHA DESG. BONZE 18 17M1V1P 4R LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,50
VALOR BDI (11.10%):	3,05
VALOR COM BDI:	30,55

2.1.19. -- BUCHA DESG.(INOX) RAO-25 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,08
VALOR BDI (11.10%):	4,12
VALOR COM BDI:	41,20

2.1.20. -- BUCHA GUIA BORRACHA 4 -- (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.21. -- BUCHA GUIA GRAF. SUP/INF 33X20,13X50 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,00
VALOR BDI (11.10%):	16,21
VALOR COM BDI:	162,21

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 8896D

2.1.22. -- BUCHA G. GRAF 22X50X33MM ORO MP-LEAO (UND)

346

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (11.10%):	4,44
VALOR COM BDI:	44,44

397

2.1.23. -- BUCHA G. BORRA. E FERR 39 X 15M1V1 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,00
VALOR BDI (11.10%):	2,00
VALOR COM BDI:	20,00

2.1.24. -- BUCHA GUIA 30X15 INOX (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (11.10%):	3,33
VALOR COM BDI:	33,33

2.1.25. -- BUCHA RED 1.1/2 X FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

2.1.26. -- BUCHA RED 1.1/2)(1.1/4' HIDROCONEX (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

2.1.27. -- CABO 3X23 MM2 1KV COPPERNAX (MT)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (11.10%):	0,61
VALOR COM BDI:	6,11

2.1.28. -- CABO FLEX 1.5MM COLOR COPP (MT)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (11.10%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,11

2.1.29. -- CABO ELEX 2.SMM COLOR COPP (MT)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,40
VALOR BDI (11.10%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,56

2.1.30. -- CAPACITOR ELET. 216-259 250V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (11.10%):	4,44
VALOR COM BDI:	44,44

pena

Francisco Airando de Vasconcelos
CREA-22360

de

2.1.31. -- CAPACITOR ELET. 108-130 110V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

398

2.1.32. -- CAPACITOR ELET. 216-259 110V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.33. -- CAPACITOR PERM. 35MF440V 5% E 10% (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,00
VALOR BDI (11.10%):	2,44
VALOR COM BDI:	24,44

2.1.34. -- CAPACITOR PERM. 20MF440/450V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (11.10%):	1,78
VALOR COM BDI:	17,78

2.1.35. -- CAPACITOR PERM. 25MF 440V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
VALOR BDI (11.10%):	2,55
VALOR COM BDI:	25,55

2.1.36. -- CAPACITOR PERM. 30MF440V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (11.10%):	2,29
VALOR COM BDI:	22,89

2.1.37. -- CAPACITOR PERM. 40ME 380V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,50
VALOR BDI (11.10%):	3,05
VALOR COM BDI:	30,55

2.1.38. -- CAPACITOR ELET. 270-324 110V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.39. -- CAPACITOR ELET. 270-324250V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (11.10%):	5,00

Francisco Antônio de Vasconcelos
CREA - 14960

VALOR COM BDI:	50,00
----------------	-------

309
#

2.1.40. -- CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1V40 WEG (UND)

0

VALOR SEM ENCARGOS:	140,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,00
VALOR BDI (11.10%):	15,54
VALOR COM BDI:	155,54

2.1.41. -- CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-2V40 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	155,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	155,00
VALOR BDI (11.10%):	17,21
VALOR COM BDI:	172,21

2.1.42. -- CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1.5V40 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,00
VALOR BDI (11.10%):	16,65
VALOR COM BDI:	166,65

2.1.43. -- CONECTOR DE BARRA 161VIM WURTH (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.44. -- CONECTOR DE BARRA 161VIM BR CT1653 DEC (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (11.10%):	1,44
VALOR COM BDI:	14,44

2.1.45. -- CONTACTOR AUXILIAR CAW04-22-00V25 WE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,00
VALOR BDI (11.10%):	6,66
VALOR COM BDI:	66,66

2.1.46. -- CONTACTOR CW 07-10 30V25 220V 601-1z W (UND)

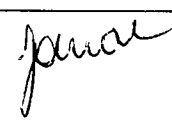
VALOR SEM ENCARGOS:	60,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,00
VALOR BDI (11.10%):	6,66
VALOR COM BDI:	66,66

2.1.47. -- CONTACTORCWM09.10220/380VLINS (UND)

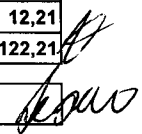

Francisco Amaro C. de Vasconcelos
CREA: 8496D

VALOR SEM ENCARGOS:	110,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,00
VALOR BDI (11.10%):	12,21
VALOR COM BDI:	122,21

2.1.48. -- CONTACTORCWM 12.10 220/380V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	115,00
VALOR ENCARGOS:	0,00



VALOR COM ENCARGOS:	115,00
VALOR BDI (11.10%):	12,77
VALOR COM BDI:	127,77

400

2.1.49. - - CONTACTOR CWM 18.10 TEC LUX (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	135,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,00
VALOR BDI (11.10%):	14,99
VALOR COM BDI:	149,99

2.1.50. - - CONTROL BOX LEAO 1.00V 220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	250,00
VALOR BDI (11.10%):	27,75
VALOR COM BDI:	277,75

2.1.51. - - CONTROL BOX LEAO 1.5CV 220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	260,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	260,00
VALOR BDI (11.10%):	28,86
VALOR COM BDI:	288,86

2.1.52. - - CONTROL BOX LEAO 2.0 CV 220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	260,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	260,00
VALOR BDI (11.10%):	28,86
VALOR COM BDI:	288,86

2.1.53. - - CORDA PET SEDA 10MM VERDE - PEÇA (MT)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (11.10%):	0,13
VALOR COM BDI:	1,33

2.1.54. - - CORDA PET SEDA 08MM VERDE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (11.10%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,11

2.1.55. - - CORPO ESTAGIO 4R1/4R2 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.56. - - CORPO ESTAGIO 41R3/4R4 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (11.10%):	2,22
VALOR COM BDI:	22,22

Final
Francisco Antonio L. de Vasconcelos
GREK-00000

2.1.57. - - CORPO ESTAGIO 4R5P (UND)

Done



VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (11.10%):	2,22
VALOR COM BDI:	22,22

401

2.1.58. -- COTOVELO 1" 90° FG GENO VALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (11.10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,11

2.1.59. -- COTOVELO 1.1/2 90° FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.60. -- COTOVELO 1.1/445 VALVULAGENOVALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (11.10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,11

2.1.61. -- CURVA M/F 1.1/290 FG GENO VALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (11.10%):	3,00
VALOR COM BDI:	30,00

2.1.62. -- CURVA M/F 1.1/490 FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
VALOR BDI (11.10%):	2,55
VALOR COM BDI:	25,55

2.1.63. -- CURVA MF190 GALVANIZADO GENOVALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.64. -- CURVA MF190 GALVANIZADO GENOVALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,00
VALOR BDI (11.10%):	8,88
VALOR COM BDI:	88,88

2.1.65. -- DIFUSOR BOMBEOOR 4R1 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

Francisco

Francisco
Francisco Kriato C de Vasconcelos
CREA - 2-350

Francisco

2.1.66. - - DIFUSOR BOMBEADOR 4R2 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.67. - - KIT BB 4R3 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (11.10%):	3,33
VALOR COM BDI:	33,33

2.1.68. - - KIT BB 4R5 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,00
VALOR BDI (11.10%):	3,66
VALOR COM BDI:	36,66

2.1.69. - - DISJUNTOR MDW C16 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

2.1.70. - - DISJUNTOR MDW C10-3 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,00
VALOR BDI (11.10%):	6,66
VALOR COM BDI:	66,66

2.1.71. - - DISJUNTOR MDW C20 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

2.1.72. - - DISJUNTOR MDW C25 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

2.1.73. - - DISJUNTOR MDW C25-3 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI (11.10%):	6,11
VALOR COM BDI:	61,11

2.1.74. - - DISJUNTOR MDW C32 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33

Francisco Antonio de Vasconcelos
CREA - 00060



VALOR COM BDI:	13,33
----------------	-------

2.1.75. -- DISJUNTOR MDW C32-3 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,00
VALOR BDI (11.10%):	6,66
VALOR COM BDI:	66,66

2.1.76. -- EIXO BOM B. 4" 4R5-12 EST. V. DISCO L (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,00
VALOR BDI (11.10%):	12,21
VALOR COM BDI:	122,21

2.1.77. -- FITA AUTAFUSAOO2MTDECORLUX (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (11.10%):	0,67
VALOR COM BDI:	6,67

2.1.78. -- FITA ISOLANTE 20M IMPERIAL 3M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,00
VALOR BDI (11.10%):	0,56
VALOR COM BDI:	5,56

2.1.79. -- FITA VEDA ROSCA 18MMX25M KRONA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (11.10%):	0,67
VALOR COM BDI:	6,67

2.1.80. -- ADAP AA C/FLANG E ANEL 25MMX314 MR K (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (11.10%):	0,78
VALOR COM BDI:	7,78

2.1.81. -- ADAP AAC/FLANG E ANEL 32MMX1 MR KRO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

2.1.82. -- ADAP AA C/FLANG E ANEL SOMMX1.1/2 KR (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.83. -- FUSIVEL APW DIII 2...25A 500V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 00060

VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (11.10%):	0,33
VALOR COM BDI:	3,33

404

2.1.84. - - INTERRUPTOR MARG CS-301CAE132FS/55 B (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (11.10%):	2,78
VALOR COM BDI:	27,78

2.1.85. - - INTERRUPTOR MARG 14103 A1131P1Q 15A U (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (11.10%):	4,44
VALOR COM BDI:	44,44

2.1.86. - - JOELHO SOLO 90° X 2SMM MR KRONA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR BDI (11.10%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,56

2.1.87. - - JOELHO SOLO 90° X 321VIM MR KRONA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (11.10%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,67

2.1.88. - - JOELHO SOLD 90° DN SOM VIQUA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (11.10%):	0,44
VALOR COM BDI:	4,44

2.1.89. - - LUVA PARALELA 1 FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (11.10%):	0,89
VALOR COM BDI:	8,89

2.1.90. - - LUVA PARALELA 1.1/2 FG GENOVALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.91. - - LUVA PARALELA 1.1/4 FG GENO VALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (11.10%):	1,44
VALOR COM BDI:	14,44

Francisco

Francisco *Vasconcelos*
CREA 00000

A

2.1.92. - - NIPLE HEXAGONAL 1" F MEDEIROS (UND)

Medeiros

VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (11.10%):	0,83
VALOR COM BDI:	8,33

405

D

2.1.93. -- NIPLE HEXAGONAL 1.1/4 FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (11.10%):	1,00
VALOR COM BDI:	10,00

2.1.94. -- NIPLE HEXAGONAL 1.112 FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,00
VALOR BDI (11.10%):	1,22
VALOR COM BDI:	12,22

2.1.95. -- OLEO MINERAL BRANCO EMCAPLUS70 LF (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (11.10%):	2,78
VALOR COM BDI:	27,78

2.1.96. -- QUADRO ACRIL/MONOFASICO EXTERNO TAF (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	52,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,00
VALOR BDI (11.10%):	5,77
VALOR COM BDI:	57,77

2.1.97. -- REGISTRO ESFERA 1 HIDROCONEX (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (11.10%):	5,00
VALOR COM BDI:	50,00

2.1.98. -- REGISTRO ESF. ALAVANCA 3/4 DOCOL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (11.10%):	3,55
VALOR COM BDI:	35,55

2.1.99. -- REGISTRO DE 3/4SOLDAVEL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (11.10%):	1,00
VALOR COM BDI:	10,00

2.1.100. -- REGISTRO DE 321VIM SOLDAVEL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,32
VALOR COM BDI:	13,32

para

Francisco Antonio C. da Veasencolas
CREA - 00060

7

Alm

2.1.101. - - REGISTRO ESF. SOMM VIQUA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (11.10%):	1,44
VALOR COM BDI:	14,44

2.1.102. - - REGISTRO GAVETA 1' (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (11.10%):	4,44
VALOR COM BDI:	44,44

2.1.103. - - REGISTRO GAVETA BT 1.1/2 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,00
VALOR BDI (11.10%):	8,21
VALOR COM BDI:	82,21

2.1.104. - - RELE A-0701 HM 6.5 A 20.5 AMP HIDROC (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI (11.10%):	6,11
VALOR COM BDI:	61,11

2.1.105. - - RELE DE NIVEL LIGHT220V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,00
VALOR BDI (11.10%):	7,77
VALOR COM BDI:	77,77

2.1.106. - - RELE DE TEMPO R1'W-ET 2NAF 3-305 WEG (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	90,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,00
VALOR BDI (11.10%):	9,99
VALOR COM BDI:	99,99

2.1.107. - - RELE FALTA DE FASE RPW-FF 380V (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	125,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,00
VALOR BDI (11.10%):	13,88
VALOR COM BDI:	138,88

2.1.108. - - RELE P/ BOX SANO MAO 12 AMP (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,00
VALOR BDI (11.10%):	6,11
VALOR COM BDI:	61,11

Francisco A. M. C. de Vasconcelos
CREA-8806D

2.1.109. - - RELE P/ BOX SANO MAO 8.0 AM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (11.10%):	5,55

para
P

VALOR COM BDI:	55,55
----------------	-------

2.1.110. - - RELE P/BOXSANG MAO 6,0 AMP (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (11.10%):	5,55
VALOR COM BDI:	55,55

2.1.111. - - RELE TERMICO DE 1.8 A 2.8 17D (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	95,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,00
VALOR BDI (11.10%):	10,55
VALOR COM BDI:	105,55

2.1.112. - - RELE TERMICO DE 10 A 15A 270 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	95,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,00
VALOR BDI (11.10%):	10,55
VALOR COM BDI:	105,55

2.1.113. - - RELE TERMICO DE 4 A 6.3 17D (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,00
VALOR BDI (11.10%):	11,10
VALOR COM BDI:	111,10

2.1.114. - - RELE TERMICO DE 5.6 ABA 27D (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,00
VALOR BDI (11.10%):	12,21
VALOR COM BDI:	122,21

2.1.115. - - ROTOR BOMBA 4R1 PC-LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.116. - - ROTOR BOMBA 4R2 PC (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (11.10%):	1,67
VALOR COM BDI:	16,67

2.1.117. - - KIT BB 4R3 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (11.10%):	3,33
VALOR COM BDI:	33,33

Francisco Ariano C. de Vasconcelos
CREA - 8896D

2.1.118. - - KIT BB 4R4 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (11.10%):	3,33
VALOR COM BDI:	33,33

408

2.1.119. -- KIT BB 4R5 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (11.10%):	3,55
VALOR COM BDI:	35,55

2.1.120. -- SELO MEC. 161VIM INPACON BOMBA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (11.10%):	3,33
VALOR COM BDI:	33,33

2.1.121. -- SPAGUETE DE 3.01VIM 130C (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (11.10%):	0,11
VALOR COM BDI:	1,11

2.1.122. -- TAMPA BASE FUSIVELTFW 25 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,00
VALOR BDI (11.10%):	0,67
VALOR COM BDI:	6,67

2.1.123. -- TAMPA P1 POCO 4 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,00
VALOR BDI (11.10%):	3,33
VALOR COM BDI:	33,33

2.1.124. -- TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1 TORMEP (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,00
VALOR BDI (11.10%):	4,44
VALOR COM BDI:	44,44

2.1.125. -- TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/2 TORMEP (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,00
VALOR BDI (11.10%):	7,55
VALOR COM BDI:	75,55

2.1.126. -- TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/4 TORMEP (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,00
VALOR BDI (11.10%):	5,55
VALOR COM BDI:	55,55

2.1.127. -- TERMINALANEL1,5-2,5 M3TA3272 DECO (UND)

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 00060

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (11.10%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,33

409

2.1.128. - - TERMINAL FEMEA 0.5-1.5 VM TF1107 IOA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (11.10%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,33

2.1.129. - - TERMINAL GARF 1.5-2.5 AZ TG3272 27A (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (11.10%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,33

2.1.130. - - TERMINAL PINO 1.5 A 2.5 AZ TPP-22-4 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (11.10%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,33

2.1.131. - - TERMINAL PINO 1.5A2.S CURTO AZ (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (11.10%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,33

2.1.132. - - TUBO PN40 50MM KEP (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (11.10%):	1,89
VALOR COM BDI:	18,89

2.1.133. - - TUBO PVC SOLD AVEL 32MM AZULC/6M (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,00
VALOR BDI (11.10%):	2,00
VALOR COM BDI:	20,00

2.1.134. - - TUBO PN40 DN 3/4 ASPERBRAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,00
VALOR BDI (11.10%):	1,11
VALOR COM BDI:	11,11

2.1.135. - - TUBO PN40 32 SOLD AVEL ASPERBRAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (11.10%):	1,33
VALOR COM BDI:	13,33

Q para

100

2.1.136. - - TUBO ROSC BRANCO 1" 61VITS LUPERPLAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,00
VALOR BDI (11.10%):	4,11
VALOR COM BDI:	41,11

2.1.137. - - TUBO ROSC BRANCO 1.1/2 6MTS LUPERPLA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,00
VALOR BDI (11.10%):	6,66
VALOR COM BDI:	66,66

2.1.138. - - TUBO ROSC BRANCO 1.1/4 6MTS LUPERPLA (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,00
VALOR BDI (11.10%):	5,33
VALOR COM BDI:	53,33

2.1.139. - - UNIAO AS 1 FG IPC BRASIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (11.10%):	1,78
VALOR COM BDI:	17,78

2.1.140. - - UNIAO AS 1.1/2" FO GENO VALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (11.10%):	5,11
VALOR COM BDI:	51,11

2.1.141. - - UNIAO AS 1.1/4" FG GENO VALV (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (11.10%):	3,89
VALOR COM BDI:	38,89

2.1.142. - - VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/2 GENO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (11.10%):	5,00
VALOR COM BDI:	50,00

2.1.143. - - VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/4 GENO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,00
VALOR BDI (11.10%):	3,89
VALOR COM BDI:	38,89

2.1.144. - - BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,00
VALOR BDI (11.10%):	5,00



VALOR COM BDI:	50,00
----------------	-------

411
#

2.1.145. -- BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (11.10%):	2,78
VALOR COM BDI:	27,78

7

3.1.1. -- BOMBA C7E5 1.5 CV KING (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	430,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	430,00
VALOR BDI (11.10%):	47,73
VALOR COM BDI:	477,73

3.1.2. -- BOMBA C7E7 2.0 CV KING (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	603,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	603,00
VALOR BDI (11.10%):	66,93
VALOR COM BDI:	669,93

3.1.3. -- BOMBEADOR 4R3PA-09 SERIE 304 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	550,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	550,00
VALOR BDI (11.10%):	61,05
VALOR COM BDI:	611,05

3.1.4. -- BOMBEADOR 4R3PA-09 SERIE 304 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	550,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	550,00
VALOR BDI (11.10%):	61,05
VALOR COM BDI:	611,05

3.1.5. -- BOMBEADOR 4R3PP-08 SERIE-304 LEAO(B. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	490,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	490,00
VALOR BDI (11.10%):	54,39
VALOR COM BDI:	544,39

3.1.6. -- BOMBEADOR 4R4PP-07 SERIE 304 LEÃO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	490,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	490,00
VALOR BDI (11.10%):	54,39
VALOR COM BDI:	544,39

3.1.7. -- BOMBEADOR 4R4PP-08 SERIE 304 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	590,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	590,00
VALOR BDI (11.10%):	65,49
VALOR COM BDI:	655,49

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA-11160

3.1.8. -- BOMBEADOR 4R5PP-07 SERIE 304 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

R para

para

VALOR COM ENCARGOS:	600,00
VALOR BDI (11.10%):	66,60
VALOR COM BDI:	666,60

412
#

3.1.9. -- BOMBEADOR 4R5PP-09 SERIE 304 LEAO(B. (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	590,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	590,00
VALOR BDI (11.10%):	65,49
VALOR COM BDI:	655,49

3.1.10. -- BOMBEADOR 4R5PP-10 SERIE 230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	650,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	650,00
VALOR BDI (11.10%):	72,15
VALOR COM BDI:	722,15

3.1.11. -- BOMBEADOR 4R5PP-12 SERIE 304 LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	680,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	680,00
VALOR BDI (11.10%):	75,48
VALOR COM BDI:	755,48

3.1.12. -- MOTOR LEAO 220V 1.00V SERIE-330 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.800,00
VALOR BDI (11.10%):	199,80
VALOR COM BDI:	1.999,80

3.1.13. -- MOTOR LEAO 220V 3.00V SERIE-230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.800,00
VALOR BDI (11.10%):	199,80
VALOR COM BDI:	1.999,80

3.1.14. -- MOTOR LEAO 380V 1.00V SERIE-230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.100,00
VALOR BDI (11.10%):	122,10
VALOR COM BDI:	1.222,10

3.1.15. -- MOTOR LEAO 220V 1.5CV SERIE-230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	900,00
VALOR BDI (11.10%):	99,90
VALOR COM BDI:	999,90

3.1.16. -- MOTOR LEAO 220V 2.DCV SERIE-230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.500,00
VALOR BDI (11.10%):	166,50
VALOR COM BDI:	1.666,50

3.1.17. -- MOTOR LEAO 220V 1.00V SERIE-230 (UND)

1600

VALOR SEM ENCARGOS:	1.250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.250,00
VALOR BDI (11.10%):	138,75
VALOR COM BDI:	1.388,75

413

3.1.18. - - MOTOR LEAO 380V 1.5CV SERIE-230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.150,00
VALOR BDI (11.10%):	127,65
VALOR COM BDI:	1.277,65

3.1.19. - - MOTOR LEAO 380V 2.00V SERIE-230 (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.250,00
VALOR BDI (11.10%):	138,75
VALOR COM BDI:	1.388,75

3.1.20. - - MOTOR WEG MONO 1.5 CV 2P JM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	950,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	950,00
VALOR BDI (11.10%):	105,45
VALOR COM BDI:	1.055,45

3.1.21. - - MOTOR WEG MONO 2.0 CV 2PJM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.150,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.150,00
VALOR BDI (11.10%):	127,65
VALOR COM BDI:	1.277,65

3.1.22. - - MOTOR WEG TRIF. 1.5 CV 2P JM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	600,00
VALOR BDI (11.10%):	66,60
VALOR COM BDI:	666,60

3.1.23. - - MOTOR WEG TRIF. 2.0 CV 2P JM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	800,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	800,00
VALOR BDI (11.10%):	88,80
VALOR COM BDI:	888,80

3.1.24. - - MOTOR WEG MONO 3.0 CV 21' JM (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.250,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.250,00
VALOR BDI (11.10%):	138,75
VALOR COM BDI:	1.388,75

3.1.25. - - MOTOBOMBA 4R3PA-09 0,7CV MONO LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.600,00
VALOR BDI (11.10%):	177,60
VALOR COM BDI:	1.777,60

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 11860

gaur

AB
Bau



3.1.26. -- MOTOBOMBA4R4PA-11 1.5CV MONO LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.900,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.900,00
VALOR BDI (11.10%):	210,90
VALOR COM BDI:	2.110,90

3.1.27. -- MOTOBOMBA 4R3PA-10 1.00V MONO LEAO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.650,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.650,00
VALOR BDI (11.10%):	183,15
VALOR COM BDI:	1.833,15

3.1.28. -- MOTOBOMBA 4R5PA-12 2.00V MONO 360 L (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.000,00
VALOR BDI (11.10%):	333,00
VALOR COM BDI:	3.333,00

3.1.29. -- COMPRESSOR BLOCO 40 AP3VCHIAPERINE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.654,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.654,00
VALOR BDI (11.10%):	627,59
VALOR COM BDI:	6.281,59

4.1. -- REBOBINAMENTO DE MOTOR (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	450,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	450,00
VALOR BDI (11.10%):	49,95
VALOR COM BDI:	499,95

5.1. 65001061 - EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	2,00000000	12,84	25,68
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,00000000	18,53	18,53
TOTAL MAO DE OBRA:						44,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	9,36000000	3,59	33,60
35000802	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUCAO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSAO, C/ TANQUE 7.000 L-10000L, ADAPTAVEL A CHASSI DE CAMINHAO-S LP-080 PROMINAS, ELP-100 SIB	COPASA	UN	0,00013800	245575,00	33,89
35000834	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 16,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,00008900	193328,87	17,21
TOTAL MATERIAL:						84,70
VALOR SEM ENCARGOS:						128,92
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						128,91
VALOR BDI (25.92%):						33,41
VALOR COM BDI:						162,32

5.2. 65001071 - MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POÇO PROFUNDO, COM COMPRESSOR (KM)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,02500000	14,38	0,36
35000050	SONDADOR I - COPASA	COPASA	H	0,02500000	13,89	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000744	COMPRESSOR DE 149 PCM, MOTOR DIESEL 63 HP, ATLAS COPCO MODELO XAS 76 OU SIMILAR	COPASA	UN	0,00000200	83737,75	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

65000983	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATE 5,5 TM (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,02500000	103,75	2,59
						TOTAL SERVICO: 2,59
						VALOR SEM ENCARGOS: 3,47
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 3,47

[Handwritten signature]

415
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 12345

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (25.92%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,37

416

5.3. 65001106 - DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,30000000	14,38
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000662	AGUA SANITARIA	COPASA	L	15,00000000	1,69
TOTAL MATERIAL:					25,35
VALOR SEM ENCARGOS:					29,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,66
VALOR BDI (25.92%):					7,69
VALOR COM BDI:					37,35

5.4. 65001114 - ANALISE FÍSICO-QUÍMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000050	SONDADOR I - COPASA	COPASA	H	0,07500000	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000669	TARIFA SEDEX ESTADUAL (PESO: 2 A 3 KG)	COPASA	UN	0,50000000	24,32
35000848	CONDUTIVIDADE (METODOLOGIA: ELETROMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	13,56
35000849	PH (METODOLOGIA: DETERMINAÇÃO ELETROMETRICA POR ELETRODO COMBINADO, FAIXA DE 0 A 14, COM PADRAO DE PH E POTENCIOMETRO - PH METRO)	COPASA	UN	1,00000000	8,15
35000850	COR (METODOLOGIA: COMPARAÇÃO VISUAL COM UTILIZAÇÃO DE AQUATESTER- COMPARADOR COLORIMETRICO)	COPASA	UN	1,00000000	8,64
35000851	TURBIDEZ (METODOLOGIA: NEFELOMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	12,60
35000852	FERRO TOTAL (METODOLOGIA: ESP. AA - DIGESTÃO ACIDA, CHAMA AR-ACETILENO, UTILIZAÇÃO DE CHAPA ELETRICA, ACIDO NITRICO)	COPASA	UN	1,00000000	21,28
35000853	MANGANES TOTAL (METODOLOGIA: ESP. AA - DIGESTÃO ACIDA, CHAMA AR-ACETILENO, UTILIZAÇÃO DE CHAPA ELETRICA, ACIDO NITRICO)	COPASA	UN	1,00000000	21,28
35000854	SULFATOS (METODOLOGIA: NEFELOMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	21,96
35000855	FLUORETO (METODOLOGIA: ELETROMETRIA COM UTILIZAÇÃO DE ELETRODOS ESPECIFICOS PARA O FLUORETO E SOLUÇÃO ESPECIAL DE TISAB)	COPASA	UN	1,00000000	31,77
35000856	DUREZA TOTAL (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULAÇÃO COM EDTA)	COPASA	UN	1,00000000	16,82
35000857	DUREZA CÁLCIO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULAÇÃO COM EDTA)	COPASA	UN	1,00000000	18,08
35000858	CLORETOS (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULAÇÃO COM NITRATO)	COPASA	UN	1,00000000	30,43
35000859	ALCALINIDADE BICARBONATO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	13,02
35000860	ALCALINIDADE HIDRÓXIDO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	13,02
35000861	ALCALINIDADE CARBONATO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	13,02
35000898	NITRATO (METODOLOGIA: ELETROMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	31,77
35000907	ALCALINIDADE TOTAL (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	COPASA	UN	1,00000000	13,02
35000921	ACIDEZ LIVRE (METODOLOGIA: ACIDEZ COM CO2 LIVRE UTILIZANDO MODELO MATEMÁTICO)	COPASA	UN	1,00000000	13,02

TOTAL MATERIAL:	313,60
VALOR SEM ENCARGOS:	314,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	314,64
VALOR BDI (25.92%):	81,55
VALOR COM BDI:	396,19

5.5. 65001115 - ANALISE BACTERIOLOGICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000050	SONDADOR I - COPASA	COPASA	H	0,07500000	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000669	TARIFA SEDEX ESTADUAL (PESO: 2 A 3 KG)	COPASA	UN	0,50000000	24,32
35000875	COLIFORMES TOTAIS (METODOLOGIA: CROMOGENICO)	COPASA	UN	1,00000000	44,67
35000876	COLIFORMES FECAIS (ESCHERICHIA COLI - METODOLOGIA: CROMOGENICO)	COPASA	UN	1,00000000	44,67

TOTAL MATERIAL:	101,50
VALOR SEM ENCARGOS:	102,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,54
VALOR BDI (25.92%):	26,58
VALOR COM BDI:	129,12

Francisco Ariano C. de Vasconcelos
CREA: 11557

416

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empreendimentos

417

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,56	44,32
TOTAL TRANSPORTE:						44,32
VALOR SEM ENCARGOS:						44,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,32
VALOR BDI (11.10%):						4,92
VALOR COM BDI:						49,24

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

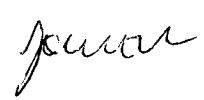
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						15,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (11.10%):						1,67
VALOR COM BDI:						16,67

65000983 - CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATÉ 5,5 TM (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000734	GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR (GUINDAUTO), CAPACIDADE DE ICAMENTO DE CARGA ATÉ 5,5 TM, INSTALADO SOBRE CHASSI DE CAMINHAO	COPASA	UN	0,00014915	56000,00	8,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	18,15000000	3,59	65,16
35000836	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 14,1 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,00014500	191894,83	27,82
35000843	CARROCERIA FIXA EM MADEIRA DE LEI, COM MALHAL, PARACHOQUE, LAMEIROS DE BORRACHA, GRAMPOS, FIXADORES, PINTADA E MONTADA, SOBRE CHASSI DE CAMINHAO, COM (6,80 X 2,	COPASA	UN	0,00017000	14250,00	2,42
TOTAL MATERIAL:						95,40
VALOR SEM ENCARGOS:						103,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						103,75
VALOR BDI (11.10%):						11,52
VALOR COM BDI:						115,27


Francisco Antônio L. de Vasconcelos
CREA-00000









OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS	77.576,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			6.462,08	6.462,08	6.462,08	6.462,08	6.462,08	6.462,08
2	MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO	239.963,90	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			19.988,99	19.988,99	19.988,99	19.988,99	19.988,99	19.988,99
3	MATERIAL PERMANENTE	164.379,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			13.692,77	13.692,77	13.692,77	13.692,77	13.692,77	13.692,77
4	REBOBINAMENTO DE MOTOR	9.000,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			749,70	749,70	749,70	749,70	749,70	749,70
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO	35.412,80	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			2.949,89	2.949,89	2.949,89	2.949,89	2.949,89	2.949,89
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.170,65	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33
			6.261,72	6.261,72	6.261,72	6.261,72	6.261,72	6.261,72
		601.502,35	50.105,15	50.105,15	50.105,15	50.105,15	50.105,15	50.105,15
			50.105,15	100.210,30	150.315,45	200.420,60	250.525,75	300.630,90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS	77.576,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			6.462,08	6.462,08	6.462,08	6.462,08	6.462,08	6.493,12	77.576,00
2	MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO	239.963,90	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			19.988,99	19.988,99	19.988,99	19.988,99	19.988,99	20.085,01	239.963,90
3	MATERIAL PERMANENTE	164.379,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			13.692,77	13.692,77	13.692,77	13.692,77	13.692,77	13.758,53	164.379,00
4	REBOBINAMENTO DE MOTOR	9.000,00	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			749,70	749,70	749,70	749,70	749,70	753,30	9.000,00
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO	35.412,80	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			2.949,89	2.949,89	2.949,89	2.949,89	2.949,89	2.964,01	35.412,80
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.170,65	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,37	100,00
			6.261,72	6.261,72	6.261,72	6.261,72	6.261,72	6.291,73	75.170,65
		601.502,35	50.105,15	50.105,15	50.105,15	50.105,15	50.105,15	50.345,70	601.502,35
			350.736,05	400.841,20	450.946,35	501.051,50	551.156,65	601.502,35	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
Francisco Antônio C. da Veiga
CREA - 00000

(Handwritten mark)

418

419

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9800
TOTAL		4,5700

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

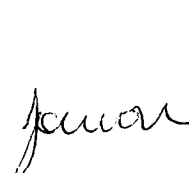
III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA-00060









OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 04/06/2020

TOMADA DE PREÇOS: TP 0805.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

mandacaru
empresendimentos

430

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 82960

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

368

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇO Nº:0805.01/2020

A empresa **CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME**, CNPJ: 21.950.975/0001-50 através de seu representante legal, Sr. Josimar Almeida Rodrigues, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº: 2004098065657 SSP-CE, CPF nº: 022.564.723-02, residente e domiciliado na Francisco da chagas Lopes nº 240, Mucambo-Ceará, abaixo assinado declara, sob as penas da lei, que tendo examinado o Edital da TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, PELO VALOR GLOBAL DE **R\$ 588.499,42 (QUINHENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executadas conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivas, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Manteremos a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data. Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME

ENDEREÇO: RUA ALBERTO SOUSA MELO, 147 – SUMARÉ, MUCAMBO-CE, CEP: 62.170-000

CNPJ: 21.950.975/0001-50

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS da data do recebimento da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias a contar da data de sua apresentação.

MUCAMBO – CE, 03 DE JUNHO DE 2020.

Handwritten signatures and initials.

HIAGO MOREIRA DE MENDONÇA
Eng. Civil - CREA 27040 PI
CPF: 649.026.233-19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020

EMPRESA: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME, CNPJ: 21.950.975/0001-50

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA, COPASA 2020.01 E MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA. BDI = 25,92% SERVIÇOS E 11,10% MATERIAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS					80.832,00
1.1	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	800,00	69,02	55.216,00
1.2	12320	ENCANADOR	H	800,00	17,65	14.120,00
1.3	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	800,00	14,37	11.496,00
2	MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO					221.792,10
2.1	1021	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 19 AWG	KG	5,00	47,95	239,75
2.2	1022	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 20 AWG	KG	5,00	47,95	239,75
2.3	1958	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 21 AWG	KG	10,00	47,95	479,50
2.4	4598	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LT C/ TAMPA FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	10,00	1726,20	17262,00
2.5	5544	CAIXA D'ÁGUA 1000 LT POLIETILENO C/ TAMPA FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	10,00	345,00	3450,00
2.6	2106	SELO MEC. 16MM INPAON BOMBA	UN	10,00	17,74	177,40
2.7	800	ROLAMENTO SKF 6203	UN	30,00	12,09	362,70
2.8	6797	CONECTOR CABO ELETRICO MOTOR 4MM	UN	10,00	72,00	720,00
2.9	5290	CABO MOTOR C/ CONECTOR 1,7 MT AZUL L	UN	10,00	217,00	2170,00
2.10	910	ABRACADEIRA NY 140 X 2.5MM BRANC FOX	UN	15,00	9,56	143,40
2.11	1844	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/2" X 1.1/4"	UN	30,00	81,75	2452,50
2.12	1708	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/4 X 1"	UN	30,00	77,89	2336,70
2.13	1508	ACOPLAMENTO 4R1/8 ENTALHADO LEAO	UN	15,00	77,89	1168,35
2.14	5863	ADAP SOLD CURTO 50MM X 1.1/2 KRONA	UN	30,00	1,97	59,10
2.15	91	ADESIVO PLAST 175G AMANCO	UN	20,00	9,54	190,80
2.16	92	ADESIVO PLAST 850G AMANCO	UN	10,00	33,12	331,20
2.17	5676	BOTAO DUPLO PULSADOR 22MM WEG	UN	20,00	34,18	683,60
2.18	5816	BUCHA DESG. BONZE 18 X 17MMP 4R LEAO	UN	30,00	19,04	571,20

2.19	1198	BUCHA DESG.(INOX) RAIO-25	UN	30,00	34,61	1038,30
2.20	1813	BUCHA GUIA BORRACHA 4"	UN	30,00	13,67	410,10
2.21	8413	BUCHA GUIA GRAF. SUP/INF 33X20,13X50	UN	30,00	139,73	4191,90
2.22	842	BUCHA G. GRAF 22X50X33MM GRO MP-LEAO	UN	30,00	36,79	1103,70
2.23	872	BUCHA G. BORRA. E FERR 39 X 15MM LEAO	UN	30,00	15,63	468,90
2.24	5983	BUCHA GUIA 30X15 INOX	UN	30,00	25,39	761,70
2.25	3582	BUCHA RED 1.1/2 X 1 FG IPC BRASIL	UN	30,00	9,35	280,50
2.26	2320	BUCHA RED 1.1/2 X 1.1/4" HIDROCONEX	UN	30,00	9,35	280,50
2.27	1327	CABO 3X2.5 MM2 1KV COPPERNAX	MT	400,00	5,21	2084,00
2.28	1800	CABO FLEX 1.5MM COLOR COPP	MT	500,00	0,96	480,00
2.29	2112	CABO FLEX 2.5MM COLOR COPP	MT	500,00	1,37	685,00
2.30	1644	CAPACITOR ELET. 216-259 250V	UN	30,00	38,53	1155,90
2.31	1835	CAPACITOR ELET. 108-130 110V	UN	30,00	9,45	283,50
2.32	146	CAPACITOR ELET. 216-259 110V	UN	30,00	14,63	438,90
2.33	1684	CAPACITOR PERM. 35MF 440V 5% E 10%	UN	30,00	20,18	605,40
2.34	1411	CAPACITOR PERM. 20MF 440/450V	UN	30,00	15,94	478,20
2.35	1409	CAPACITOR PERM. 25MF 440V	UN	30,00	22,45	673,50
2.36	163	CAPACITOR PERM. 30MF 440V	UN	30,00	19,85	595,50
2.37	168	CAPACITOR PERM. 40MF 380V	UN	30,00	26,83	804,90
2.38	151	CAPACITOR ELET. 270-324 110V	UN	30,00	14,86	445,80
2.39	947	CAPACITOR ELET. 270-324 250V	UN	50,00	42,93	2146,50
2.40	3572	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1V40 WEG	UN	15,00	137,08	2056,20
2.41	940	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-2V40	UN	30,00	150,03	4500,90
2.42	1122	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1.5V40	UN	30,00	149,43	4482,90
2.43	5800	CONECTOR DE BARRA 16MM WURTH	UN	30,00	13,87	416,10
2.44	3193	CONECTOR DE BARRA 16MM BR CT1653 DEC	UN	15,00	12,34	185,10
2.45	1359	CONTACTOR AUXILIAR CAW04-22-00V25 WE	UN	30,00	57,90	1737,00
2.46	5141	CONTACTOR CW 07-10 30V25 220V 60HZ W	UN	30,00	57,90	1737,00
2.47	131	CONTACTOR CWM 09.10 220/380V LINS	UN	30,00	108,67	3260,10
2.48	1585	CONTACTOR CWM 12.10 220/380V	UN	30,00	112,89	3386,70
2.49	133	CONTACTOR CWM 18.10 TEC LUX	UN	30,00	132,00	3960,00
2.50	6823	CONTROL BOX LEAO 1.0CV 220V	UN	10,00	247,12	2471,20

2.51	6899	CONTROL BOX LEAO 1.5CV 220V	UN	10,00	256,90	2569,00
2.52	5490	CONTROL BOX LEAO 2.0 CV 220V	UN	10,00	256,90	2569,00
2.53	1713	CORDA PET SEDA 10MM VERDE - PEÇA	MT	800,00	1,15	920,00
2.54	1710	CORDA PET SEDA 08MM VERDE	UN	1000,00	0,95	950,00
2.55	850	CORPO ESTAGIO 4R1/4R2	UN	100,00	13,89	1389,00
2.56	851	CORPO ESTAGIO 4R3/4R4	UN	100,00	16,53	1653,00
2.57	1507	CORPO ESTAGIO 4R5P	UN	100,00	16,53	1653,00
2.58	3861	COTOVELO 1" 90° FG GENO VALV	UN	30,00	8,14	244,20
2.59	3860	COTOVELO 1.1/2 90° FG IPC BRASIL	UN	10,00	12,56	125,60
2.60	3585	COTOVELO 1.1/4 45° VALVULA GENO VALV	UN	30,00	7,12	213,60
2.61	2315	CURVA M/F 1.1/2 90 FG GENO VALV	UN	15,00	22,00	330,00
2.62	2316	CURVA M/F 1.1/4 90 FG IPC BRASIL	UN	30,00	17,10	513,00
2.63	3587	CURVA MF 1 90° GALVANIZADO GENO VALV	UN	30,00	10,50	315,00
2.64	3995	DIAFRAGMA DA BOMBA LEAO	UN	30,00	65,90	1977,00
2.65	857	DIFUSOR BOMBEADOR 4R1	UN	100,00	12,32	1232,00
2.66	858	DIFUSOR BOMBEADOR 4R2	UN	100,00	12,32	1232,00
2.67	7871	KIT BB 4R3 LEAO	UN	100,00	24,53	2453,00
2.68	7890	KIT BB 4R5 LEAO	UN	100,00	28,00	2800,00
2.69	1453	DISJUNTOR MDW C16	UN	30,00	8,74	262,20
2.70	1445	DISJUNTOR MDW C10-3	UN	30,00	55,12	1653,60
2.71	1454	DISJUNTOR MDW C20	UN	30,00	8,45	253,50
2.72	1455	DISJUNTOR MDW C25	UN	30,00	8,45	253,50
2.73	1446	DISJUNTOR MDW C25-3	UN	30,00	49,13	1473,90
2.74	1781	DISJUNTOR MDW C32	UN	30,00	8,53	255,90
2.75	1447	DISJUNTOR MDW C32-3	UN	30,00	55,00	1650,00
2.76	4353	EIXO BOMB. 4" 4R5-12 EST. V. DISCO L	UN	10,00	80,85	808,50
2.77	1093	FITA AUTA FUSAO 02MT DECORLUX	UN	100,00	3,50	350,00
2.78	2301	FITA ISOLANTE 20M IMPERIAL 3M	UN	50,00	3,67	183,50
2.79	6337	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M KRONA	UN	30,00	4,51	135,30
2.80	3925	ADAP AA C/FLANG E ANEL 25MMX3/4 MR K	UN	150,00	5,15	772,50
2.81	3926	ADAP AA C/FLANG E ANEL 32MMX1 MR KRO	UN	100,00	8,53	853,00
2.82	7546	ADAP AA C/FLANG E ANEL 50MMX1.1/2 KR	UN	70,00	13,43	940,10

2.83	756	FUSIVEL APW DIII 2...25A 500V	UN	180,00	2,87	516,60
2.84	3126	INTERRUPTOR MARG CS-301C AEB2FS/SS B	UN	30,00	22,50	675,00
2.85	1871	INTERRUPTOR MARG 14103 A1B1P1Q 15A U	UN	30,00	37,09	1112,70
2.86	3021	JOELHO SOLD 90\$ X 25MM MR KRONA	UN	200,00	0,45	90,00
2.87	2294	JOELHO SOLD 90\$ X 32MM MR KRONA	UN	250,00	1,43	357,50
2.88	5787	JOELHO SOLD 90 DN 50MM VIQUA	UN	300,00	3,57	1071,00
2.89	7393	LUVA PARALELA 1 FG IPC BRASIL	UN	200,00	7,34	1468,00
2.90	2321	LUVA PARALELA 1.1/2 FG GENO VALV	UN	100,00	12,35	1235,00
2.91	2082	LUVA PARALELA 1.1/4 FG GENO VALV	UN	300,00	11,80	3540,00
2.92	2325	NIPLE HEXAGONAL 1" F MEDEIROS	UN	30,00	5,00	150,00
2.93	2091	NIPLE HEXAGONAL 1.1/4 FG IPC BRASIL	UN	30,00	8,12	243,60
2.94	7395	NIPLE HEXAGONAL 1.1/2 FG IPC BRASIL	UN	15,00	9,87	148,05
2.95	5279	OLEO MINERAL BRANCO EMCAPLUS70 LF	UN	30,00	22,50	675,00
2.96	1178	QUADRO ACRIL/MONOFASICO EXTERNO TAF	UN	30,00	49,63	1488,90
2.97	6933	REGISTRO ESFERA 1 HIDROCONEX	UN	100,00	43,29	4329,00
2.98	3593	REGISTRO ESF. ALAVANCA 3/4 DOCOL	UN	80,00	30,01	2400,80
2.99	6954	REGISTRO DE 3/4 SOLDAVEL	UN	80,00	8,56	684,80
2.100	6953	REGISTRO DE 32MM SOLDAVEL	UN	100,00	10,93	1093,00
2.101	4499	REGISTRO ESF. 50MM VIQUA	UN	50,00	11,53	576,50
2.102	7219	REGISTRO GAVETA 1"	UN	30,00	37,92	1137,60
2.103	2212	REGISTRO GAVETA BT 1.1/2	UN	15,00	71,46	1071,90
2.104	5313	RELE A-0701 HM 6.5 A 20.5 AMP HIDROC	UN	30,00	53,63	1608,90
2.105	1630	RELE DE NIVEL LIGHT 220V	UN	30,00	68,34	2050,20
2.106	1306	RELE DE TEMPO RTW-ET 2NAF 3-30S WEG	UN	30,00	88,04	2641,20
2.107	796	RELE FALTA DE FASE RPW-FF 380V	UN	30,00	123,06	3691,80
2.108	5997	RELE P/ BOX SANG MAO 12 AMP	UN	30,00	52,94	1588,20
2.109	5996	RELE P/ BOX SANG MAO 8.0 AMP	UN	30,00	47,98	1439,40
2.110	6822	RELE P/ BOX SANG MAO 6,0 AMP	UN	30,00	47,98	1439,40
2.111	476	RELE TERMICO DE 1.8 A 2.8 17D	UND	30,00	92,38	2771,40
2.112	1932	RELE TERMICO DE 10 A 15A 27D	UN	30,00	92,38	2771,40
2.113	480	RELE TERMICO DE 4 A 6.3 17D	UN	30,00	96,54	2896,20
2.114	1933	RELE TERMICO DE 5.6 A 8A 27D	UN	30,00	109,43	3282,90



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

373

2.115	852	ROTOR BOMBA 4R1 PC-LEAO	UN	70,00	14,63	1024,10
2.116	853	ROTOR BOMBA 4R2 PC	UN	70,00	14,63	1024,10
2.117	787 1	KIT BB 4R3 LEAO	UN	70,00	26,84	1878,80
2.118	7870	KIT BB 4R4 LEAO	UN	70,00	26,84	1878,80
2.119	789 0	KIT BB 4R5 LEAO	UN	70,00	30,48	2133,60
2.120	210 6	SELO MEC. 16MM INPACON BOMBA	UN	30,00	26,84	805,20
2.121	516	SPAGUETE DE 3.0MM 130SC	M	120,00	0,95	114,00
2.122	4307	TAMPA BASE FUSIVEL TFW 25	UN	120,00	5,70	684,00
2.123	4621	TAMPA P/ POCO 4"	UN	30,00	26,84	805,20
2.124	2290	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1 TORMEP	UN	5,00	37,65	188,25
2.125	2288	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/2 TORMEP	UN	5,00	66,65	333,25
2.126	2289	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/4 TORMEP	UN	5,00	47,65	238,25
2.127	5764	TERMINAL ANEL 1,5-2,5 M3 TA3272 DECO	UN	60,00	0,27	16,20
2.128	3183	TERMINAL FEMEA 0.5-1.5 VM TF1107 10A	UN	240,00	0,27	64,80
2.129	4012	TERMINAL GARF 1.5-2.5 AZ TG3272 27A	UN	300,00	0,27	81,00
2.130	562	TERMINAL PINO 1.5 A 2.5 AZ TPP-22-4	UN	450,00	0,27	121,50
2.131	558	TERMINAL PINO 1.5 A 2.5 CURTO AZ	UN	45,00	0,27	12,15
2.132	7764	TUBO PN40 50MM KEP	UN	100,00	16,50	1650,00
2.133	6333	TUBO PVC SOLDABEL 32MM AZUL C/6M	UN	250,00	17,30	4325,00
2.134	4565	TUBO PN40 DN 3/4 ASPERBRAS	UN	250,00	9,74	2435,00
2.135	5669	TUBO PN40 32 SOLDABEL ASPERBRAS	UN	200,00	10,50	2100,00
2.136	3268	TUBO ROSC BRANCO 1" 6MTS LUPERPLAS	UN	250,00	35,40	8850,00
2.137	1823	TUBO ROSC BRANCO 1.1/2 6MTS LUPERPLA	UN	150,00	55,00	8250,00
2.138	1822	TUBO ROSC BRANCO 1.1/4 6MTS LUPERPLA	UN	300,00	46,93	14079,00
2.139	7398	UNIAO AS 1 FG IPC BRASIL	UN	30,00	14,80	444,00
2.140	2086	UNIAO AS 1.1/2" FG GENO VALV	UN	15,00	44,40	666,00
2.141	2087	UNIAO AS 1.1/4" FG GENO VALV	UN	30,00	33,71	1011,30
2.142	2223	VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/2 GENO	UN	10,00	42,06	420,60
2.143	1517	VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/4 GENO	UN	10,00	33,85	338,50
2.144	2018	BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1	UN	30,00	42,36	1270,80
2.145	863	BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1	UN	30,00	22,50	675,00
3	MATERIAL PERMANENTE					167.965,42

3.1	4949	BOMBA C7E5 1.5 CV KING	UN	5,00	427,56	2137,80
3.2	4947	BOMBA C7E7 2.0 CV KING	UN	5,00	589,28	2946,40
3.3	4215	BOMBEADOR 4R3PA-09 SERIE 304 LEAO	UN	5,00	539,02	2695,10
3.4	1071	BOMBEADOR 4R3PP-08 SERIE-304 LEAO(B.	UN	5,00	539,02	2695,10
3.5	2996	BOMBEADOR 4R4PP-07 SERIE 304 LEAO	UN	5,00	486,79	2433,95
3.6	3996	BOMBEADOR 4R4PP-08 SERIE 304 LEAO	UN	5,00	486,79	2433,95
3.7	6794	BOMBEADOR 4R4PP-09 SERIE 304	UN	5,00	587,89	2939,45
3.8	3717	BOMBEADOR 4R5PP-07 SERIE 304 LEAO	UN	5,00	595,01	2975,05
3.9	2337	BOMBEADOR 4R5PP-09 SERIE 304 LEAO(B.	UN	9,00	587,89	5291,01
3.10	701 2	BOMBEADOR 4R5PP-10 SERIE 230	UN	5,00	645,16	3225,80
3.11	6952	BOMBEADOR 4R5PP-12 SERIE 304 LEAO	UN	5,00	674,51	3372,55
3.12	4466	MOTOR LEAO 220V 1.0CV SERIE-330	UN	8,00	1934,05	15472,40
3.13	3588	MOTOR LEAO 220V 3.0CV SERIE-230	UN	5,00	1794,65	8973,25
3.14	2338	MOTOR LEAO 380V 1.0CV SERIE-230	UN	5,00	1097,50	5487,50
3.15	1203	MOTOR LEAO 220V 1.5CV SERIE-230	UN	8,00	1295,41	10363,28
3.16	1652	MOTOR LEAO 220V 2.0CV SERIE-230	UN	3,00	1495,47	4486,41
3.17	1202	MOTOR LEAO 220V 1.0CV SERIE-230	UN	10,00	1245,76	12457,60
3.18	2334	MOTOR LEAO 380V 1.5CV SERIE-230	UN	10,00	1146,09	11460,90
3.19	2335	MOTOR LEAO 380V 2.0CV SERIE-230	UN	3,00	1247,89	3743,67
3.20	4875	MOTOR WEG MONO 1.5 CV 2P JM	UN	5,00	947,65	4738,25
3.21	4876	MOTOR WEG MONO 2.0 CV 2P JM	UN	5,00	1145,04	5725,20
3.22	6582	MOTOR WEG TRIF. 1.5 CV 2P JM	UN	5,00	597,94	2989,70
3.23	0033	MOTOR WEG TRIF. 2.0 CV 2P JM	UN	5,00	796,54	3982,70
3.24	4877	MOTOR WEG MONO 3.0 CV 2P JM	UN	5,00	1247,89	6239,45
3.25	8549	MOTOBOMBA 4R3PA-09 0,7CV MONO LEAO	UN	5,00	1590,00	7950,00
3.26	8567	MOTOBOMBA 4R4PA-11 1.5CV MONO LEAO	UN	1,00	1896,51	1896,51
3.27	8550	MOTOBOMBA 4R3PA-10 1.0CV MONO LEAO	UN	5,00	1645,00	8225,00
3.28	8697	MOTOBOMBA 4R5PA-12 2.0CV MONO 360 L	UN	5,00	2995,62	14978,10
3.29	5492	COMPRESSOR BLOCO 40 AP3V CHIAPERINE	UN	1,00	5649,34	5649,34
4	REBOBINAMENTO DE MOTORES					8.970,00
4.1	3548	REBOBINAMENTO DE MOTOR	UN	20,00	448,50	8970,00
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO					36.898,40



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

375
J

5.1	65001061	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHAO - HORA PRODUTIVA	H	200,00	134,33	26.866,00
5.2	65001071	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO, COM COMPRESSOR	KM	200,00	3,60	720,00
5.3	65001106	DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	20,00	30,90	618,00
5.4	65001114	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA	UN	20,00	327,86	6.557,20
5.5	65001115	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA	UN	20,00	106,86	2.137,20
VALOR ORÇAMENTO:						516.457,92
VALOR BDI TOTAL:						72.041,50
VALOR TOTAL:						588.499,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 588.499,42 (QUINHENTOS E OITENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

Eng.º [assinatura]
CPF: 843.033.243-12

[assinatura]

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020

EMPRESA: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME, CNPJ: 21.950.975/0001-50

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA, COPASA 2020.01 E MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA, BDI = 25,92% SERVIÇOS E 11,10% MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS	13,74	80.832,00	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31
2	MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO	37,69	221.792,10	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28
3	MATERIAL PERMANENTE	28,54	167.965,42	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52
4	REBOBINAMENTO DE MOTORES	1,52	8.970,00	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO	6,27	36.898,40	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12,24	72.041,50	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06
588.499,42				8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01
				8,33	49.022,01	16,66	98.044,02	24,99	147.066,03	33,32	196.088,04	41,65	245.110,05	49,98	294.132,06

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES DOS POÇOS	13,74	80.832,00	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,33	6.733,31	8,37	6.765,59
2	MATERIAL HIDRÁULICO E ELÉTRICO	37,69	221.792,10	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,33	18.475,28	8,37	18.564,02
3	MATERIAL PERMANENTE	28,54	167.965,42	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,33	13.991,52	8,37	14.058,70
4	REBOBINAMENTO DE MOTORES	1,52	8.970,00	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20	8,33	747,20	8,37	750,80
5	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE VAZÃO	6,27	36.898,40	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,33	3.073,64	8,37	3.088,36
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12,24	72.041,50	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,33	6.001,06	8,37	6.029,84
588.499,42				8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,33	49.022,01	8,37	49.257,31
				68,31	343.154,07	66,64	392.176,08	74,97	441.198,09	83,30	490.220,10	91,63	539.242,11	100,00	588.499,42

Donna

juar

HIAGUARA
ENGENHARIA
CNPJ: 06.233-13



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

377

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020

EMPRESA: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME, CNPJ: 21.950.975/0001-50

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA, COPASA 2020.01 E MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA, BDI = 25,92% SERVIÇOS E 11,10% MATERIAIS

1.1. 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)				
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12701	DEPRECIACÃO	H	3,21846667	0,99
12702	JUROS	H	0,84484750	0,99
12703	MANUTENÇÃO	H	3,21846667	0,99
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	46,17
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	15,63
				TOTAL TRANSPORTE:
				69,02
				VALOR SEM ENCARGOS:
				61,83
				VALOR ENCARGOS (85,20%):
				7,19
				VALOR COM ENCARGOS:
				69,02
				VALOR BDI:
				17,89
				VALOR COM BDI:
				86,91
1.2. 12320 - ENCANADOR (H)				
				VALOR SEM ENCARGOS:
				9,53
				VALOR ENCARGOS (85,20%):
				8,12
				VALOR COM ENCARGOS:
				17,65
				VALOR BDI:
				4,57
				VALOR COM BDI:
				22,22
1.3. 10043 - AJUDANTE DE ENCANADOR (H)				
				VALOR SEM ENCARGOS:
				7,76
				VALOR ENCARGOS (85,20%):
				6,61
				VALOR COM ENCARGOS:
				14,37
				VALOR BDI:
				3,72
				VALOR COM BDI:
				18,09
2.1. COMP. MATERIAIS - MATERIAIS DE REPOSIÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1021	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 19 AWG	KG	5,00000000	47,95
1022	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 20 AWG	KG	5,00000000	47,95
1958	FIO DE COBRE ESMALTADO NUMERO 21 AWG	KG	10,00000000	47,95
4598	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LT C/ TAMP. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	10,00000000	1726,20
5544	CAIXA D'ÁGUA 1000 LT POLIETILENO C/ TAMP. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UN	10,00000000	345,00
2106	SELO MEC. 16MM INPAON BOMBA	UN	10,00000000	17,74
800	ROLAMENTO SKF 6203	UN	30,00000000	12,09
6797	CONECTOR CABO ELETRICO MOTOR 4MM	UN	10,00000000	72,00
5290	CABO MOTOR C/ CONECTOR 1,7 MT AZUL L	UN	10,00000000	217,00
910	ABRACADEIRA NY 140 X 2,5MM BRANC FOX	UN	15,00000000	9,56
1844	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/2" X 1.1/4"	UN	30,00000000	81,75
1708	ABRACADEIRA P/POCO IN 1.1/4 X 1"	UN	30,00000000	77,89
1508	ACOPLAMENTO 4R1/8 ENTHALHADO LEAO	UN	15,00000000	77,89
5863	ADAP SOLD CURTO 50MM X 1.1/2 KRONA	UN	30,00000000	1,97
91	ADESIVO PLAST 175G AMANCO	UN	20,00000000	9,54
92	ADESIVO PLAST 850G AMANCO	UN	10,00000000	33,12
5676	BOTAO DUPLO PULSADOR 22MM WEG	UN	20,00000000	34,18
5816	BUCHA DESG. BONZE 18 X 17MMP 4R LEAO	UN	30,00000000	19,04
1198	BUCHA DESG. (INOX) RAIO-25	UN	30,00000000	34,61
1813	BUCHA GUIA BORRACHA 4"	UN	30,00000000	13,67
8413	BUCHA GUIA GRAF. SUP/INF 33X20,13X50	UN	30,00000000	139,73
842	BUCHA G. GRAF 22X50X33MM GRO MP-LEAO	UN	30,00000000	36,79
872	BUCHA G. BORRA. E FERR 39 X 15MM LEAO	UN	30,00000000	15,63
5983	BUCHA GUIA 30X15 INOX	UN	30,00000000	25,39
3582	BUCHA RED 1.1/2 X 1 FG IPC BRASIL	UN	30,00000000	9,35
2320	BUCHA RED 1.1/2 X 1.1/4" HIDROCONEX	UN	30,00000000	9,35
1327	CABO 3X2,5 MM2 1KV COPPERNAX	MT	400,00000000	5,21
1800	CABO FLEX 1,5MM COLOR COPP	MT	500,00000000	0,96
2112	CABO FLEX 2,5MM COLOR COPP	MT	500,00000000	1,37

1644	CAPACITOR ELET. 216-259 250V	UN	30,00000000	38,53	1155,90
1835	CAPACITOR ELET. 108-130 110V	UN	30,00000000	9,45	283,50
146	CAPACITOR ELET. 216-259 110V	UN	30,00000000	14,63	438,90
1684	CAPACITOR PERM. 35MF 440V 5% E 10%	UN	30,00000000	20,18	605,40
1411	CAPACITOR PERM. 20MF 440/450V	UN	30,00000000	15,94	478,20
1409	CAPACITOR PERM. 25MF 440V	UN	30,00000000	22,45	673,50
163	CAPACITOR PERM. 30MF 440V	UN	30,00000000	19,85	595,50
168	CAPACITOR PERM. 40MF 380V	UN	30,00000000	26,83	804,90
151	CAPACITOR ELET. 270-324 110V	UN	30,00000000	14,86	445,80
947	CAPACITOR ELET. 270-324 250V	UN	50,00000000	42,93	2146,50
3572	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1V40 WEG	UN	15,00000000	137,08	2056,20
940	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-2V40	UN	30,00000000	150,03	4500,90
1122	CHAVE PART. MAGNETICA PDW02-1.5V40	UN	30,00000000	149,43	4482,90
5800	CONECTOR DE BARRA 16MM WURTH	UN	30,00000000	13,87	416,10
3193	CONECTOR DE BARRA 16MM BR CT1653 DEC	UN	15,00000000	12,34	185,10
1359	CONTACTOR AUXILIAR CAW04-22-00V25 WE	UN	30,00000000	57,90	1737,00
5141	CONTACTOR CW 07-10 30V25 220V 60HZ W	UN	30,00000000	57,90	1737,00
131	CONTACTOR CWM 09.10 220/380V LINS	UN	30,00000000	108,67	3260,10
1585	CONTACTOR CWM 12.10 220/380V	UN	30,00000000	112,89	3386,70
133	CONTACTOR CWM 18.10 TEC LUX	UN	30,00000000	132,00	3960,00
6823	CONTROL BOX LEAO 1.0CV 220V	UN	10,00000000	247,12	2471,20
6899	CONTROL BOX LEAO 1.5CV 220V	UN	10,00000000	256,90	2569,00
5490	CONTROL BOX LEAO 2.0 CV 220V	UN	10,00000000	256,90	2569,00
1713	CORDA PET SEDA 10MM VERDE - PEÇA	MT	800,00000000	1,15	920,00
1710	CORDA PET SEDA 08MM VERDE	UN	1000,00000000	0,95	950,00
850	CORPO ESTAGIO 4R1/4R2	UN	100,00000000	13,89	1389,00
851	CORPO ESTAGIO 4R3/4R4	UN	100,00000000	16,53	1653,00
1507	CORPO ESTAGIO 4RSP	UN	100,00000000	16,53	1653,00
3861	COTOVELO 1" 90° FG GENO VALV	UN	30,00000000	8,14	244,20
3860	COTOVELO 1.1/2 90° FG IPC BRASIL	UN	10,00000000	12,56	125,60
3585	COTOVELO 1.1/4 45° VALVULA GENO VALV	UN	30,00000000	7,12	213,60
2315	CURVA M/F 1.1/2 90 FG GENO VALV	UN	15,00000000	22,00	330,00
2316	CURVA M/F 1.1/4 90 FG IPC BRASIL	UN	30,00000000	17,10	513,00
3587	CURVA MF 1 90° GALVANIZADO GENO VALV	UN	30,00000000	10,50	315,00
3995	DIAFRAGMA DA BOMBA LEAO	UN	30,00000000	65,90	1977,00
857	DIFUSOR BOMBEADOR 4R1	UN	100,00000000	12,32	1232,00
858	DIFUSOR BOMBEADOR 4R2	UN	100,00000000	12,32	1232,00
7871	KIT BB 4R3 LEAO	UN	100,00000000	24,53	2453,00
7890	KIT BB 4R5 LEAO	UN	100,00000000	28,00	2800,00
1453	DISJUNTOR MDW C16	UN	30,00000000	8,74	262,20
1445	DISJUNTOR MDW C10-3	UN	30,00000000	55,12	1653,60
1454	DISJUNTOR MDW C20	UN	30,00000000	8,45	253,50
1455	DISJUNTOR MDW C25	UN	30,00000000	8,45	253,50
1446	DISJUNTOR MDW C25-3	UN	30,00000000	49,13	1473,90
1781	DISJUNTOR MDW C32	UN	30,00000000	8,53	255,90
1447	DISJUNTOR MDW C32-3	UN	30,00000000	55,00	1650,00
4353	EIXO BOMB. 4" 4R5-12 EST. V. DISCO L	UN	10,00000000	80,85	808,50
1093	FITA AUTA FUSAO 02MT DECORLUX	UN	100,00000000	3,50	350,00
2301	FITA ISOLANTE 20M IMPERIAL 3M	UN	50,00000000	3,67	183,50
6337	FITA VEDA ROSCA 18MM X 25M KRONA	UN	30,00000000	4,51	135,30
3925	ADAP AA C/FLANG E ANEL 25MMX3/4 MR K	UN	150,00000000	5,15	772,50
3926	ADAP AA C/FLANG E ANEL 32MMX1 MR KRO	UN	100,00000000	8,53	853,00
7546	ADAP AA C/FLANG E ANEL 50MMX1.1/2 KR	UN	70,00000000	13,43	940,10
756	FUSIVEL APW DIII 2...25A 500V	UN	180,00000000	2,87	516,60
3126	INTERRUPTOR MARG CS-301C AEB2FS/SS B	UN	30,00000000	22,50	675,00
1871	INTERRUPTOR MARG 14103 A1B1P1Q 15A U	UN	30,00000000	37,09	1112,70
3021	JOELHO SOLD 90° X 25MM MR KRONA	UN	200,00000000	0,45	90,00
2294	JOELHO SOLD 90° X 32MM MR KRONA	UN	250,00000000	1,43	357,50
5787	JOELHO SOLD 90° DN 50MM VIQUA	UN	300,00000000	3,57	1071,00
7393	LUVA PARALELA 1 FG IPC BRASIL	UN	200,00000000	7,34	1468,00
2321	LUVA PARALELA 1.1/2 FG GENO VALV	UN	100,00000000	12,35	1235,00
2082	LUVA PARALELA 1.1/4 FG GENO VALV	UN	300,00000000	11,80	3540,00
2325	NIPLE HEXAGONAL 1" F MEDEIROS	UN	30,00000000	5,00	150,00
2091	NIPLE HEXAGONAL 1.1/4 FG IPC BRASIL	UN	30,00000000	8,12	243,60
7395	NIPLE HEXAGONAL 1.1/2 FG IPC BRASIL	UN	15,00000000	9,87	148,05
5279	OLEO MINERAL BRANCO EMCAPLUS70 LF	UN	30,00000000	22,50	675,00
1178	QUADRO ACRIL/MONOFASICO EXTERNO TAF	UN	30,00000000	49,63	1488,90
6933	REGISTRO ESFERA 1 HIDROCONEX	UN	100,00000000	43,29	4329,00
3593	REGISTRO ESF. ALAVANCA 3/4 DOCOL	UN	80,00000000	30,01	2400,80
6954	REGISTRO DE 3/4 SOLDAVEL	UN	80,00000000	8,56	684,80
6953	REGISTRO DE 32MM SOLDAVEL	UN	100,00000000	10,93	1093,00
4499	REGISTRO ESF. 50MM VIQUA	UN	50,00000000	11,53	576,50
7219	REGISTRO GAVETA 1"	UN	30,00000000	37,92	1137,60
2212	REGISTRO GAVETA BT 1.1/2	UN	15,00000000	71,46	1071,90
5313	RELE A-0701 HM 6.5 A 20.5 AMP HIDROC	UN	30,00000000	53,63	1608,90
1630	RELE DE NIVEL LIGHT 220V	UN	30,00000000	68,34	2050,20
1306	RELE DE TEMPO RTW-ET 2NAF 3-30S WEG	UN	30,00000000	88,04	2641,20
796	RELE FALTA DE FASE RPW-FF 380V	UN	30,00000000	123,06	3691,80
5997	RELE P/ BOX SANG MAO 12 AMP	UN	30,00000000	52,94	1588,20
5996	RELE P/ BOX SANG MAO 8.0 AMP	UN	30,00000000	47,98	1439,40
6822	RELE P/ BOX SANG MAO 6.0 AMP	UN	30,00000000	47,98	1439,40
476	RELE TERMICO DE 1.8 A 2.8 17D	UND	30,00000000	92,38	2771,40
1932	RELE TERMICO DE 10 A 15A 27D	UN	30,00000000	92,38	2771,40

379

480	RELE TERMICO DE 4 A 6.3 17D	UN	30,00000000	96,54	2896,20
1933	RELE TERMICO DE 5.6 A 8A 27D	UN	30,00000000	109,43	3282,90
852	ROTOR BOMBA 4R1 PC-LEAO	UN	70,00000000	14,63	1024,10
853	ROTOR BOMBA 4R2 PC	UN	70,00000000	14,63	1024,10
787 1	KIT BB 4R3 LEAO	UN	70,00000000	26,84	1878,80
7870	KIT BB 4R4 LEAO	UN	70,00000000	26,84	1878,80
789 0	KIT BB 4R5 LEAO	UN	70,00000000	30,48	2133,60
210 6	SELO MEC. 16MM INPAON BOMBA	UN	30,00000000	26,84	805,20
516	SPAGUETE DE 3.0MM 1305C	M	120,00000000	0,95	114,00
4307	TAMPA BASE FUSIVEL TFW 25	UN	120,00000000	5,70	684,00
4621	TAMPA P/ POCO 4"	UN	30,00000000	26,84	805,20
2290	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1 TORMEP	UN	5,00000000	37,65	188,25
2288	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/2 TORMEP	UN	5,00000000	66,65	333,25
2289	TARRAXA ABRIR ROSCA PVC 1.1/4 TORMEP	UN	5,00000000	47,65	238,25
5764	TERMINAL ANEL 1.5-2.5 M3 TA3272 DECO	UN	60,00000000	0,27	16,20
3183	TERMINAL FEMEA 0.5-1.5 VM TF1107 10A	UN	240,00000000	0,27	64,80
4012	TERMINAL GARF 1.5-2.5 AZ TG3272 27A	UN	300,00000000	0,27	81,00
562	TERMINAL PINO 1.5 A 2.5 AZ TPP-22-4	UN	450,00000000	0,27	121,50
558	TERMINAL PINO 1.5 A 2.5 CURTO AZ	UN	45,00000000	0,27	12,15
7764	TUBO PN40 50MM KEP	UN	100,00000000	16,50	1650,00
6333	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM AZUL C/6M	UN	250,00000000	17,30	4325,00
4565	TUBO PN40 DN 3/4 ASPERBRAS	UN	250,00000000	9,74	2435,00
5669	TUBO PN40 32 SOLDAVEL ASPERBRAS	UN	200,00000000	10,50	2100,00
3268	TUBO ROSC BRANCO 1" 6MTS LUPERPLAS	UN	250,00000000	35,40	8850,00
1823	TUBO ROSC BRANCO 1.1/2 6MTS LUPERPLA	UN	150,00000000	55,00	8250,00
1822	TUBO ROSC BRANCO 1.1/4 6MTS LUPERPLA	UN	300,00000000	46,93	14079,00
7398	UNIAO AS 1 FG IPC BRASIL	UN	30,00000000	14,80	444,00
2086	UNIAO AS 1.1/2" FG GENO VALV	UN	15,00000000	44,40	666,00
2087	UNIAO AS 1.1/4" FG GENO VALV	UN	30,00000000	33,71	1011,30
2223	VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/2 GENO	UN	10,00000000	42,06	420,60
1517	VALVULA DE RETENCAO HORIZ 1.1/4 GENO	UN	10,00000000	33,85	338,50
2018	BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1	UN	30,00000000	42,36	1270,80
863	BOIA ELETRICA MARG CB-2001 SUP/INF 1	UN	30,00000000	22,50	675,00
				TOTAL MATERIAL:	221.792,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	221.792,10
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	221.792,10
				VALOR BDI:	24.618,92
				VALOR COM BDI:	246.411,02

3.1. COMP.PERMANENTE - MATERIAIS PERMANENTES (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4949	BOMBA C7E5 1.5 CV KING	UN	5,00000000	427,56
4947	BOMBA C7E7 2.0 CV KING	UN	5,00000000	589,28
4215	BOMBEADOR 4R3PA-09 SERIE 304 LEAO	UN	5,00000000	539,02
1071	BOMBEADOR 4R3PP-08 SERIE 304 LEAO(B.	UN	5,00000000	539,02
2996	BOMBEADOR 4R4PP-07 SERIE 304 LEAO	UN	5,00000000	486,79
3996	BOMBEADOR 4R4PP-08 SERIE 304 LEAO	UN	5,00000000	486,79
6794	BOMBEADOR 4R4PP-09 SERIE 304	UN	5,00000000	587,89
3717	BOMBEADOR 4R5PP-07 SERIE 304 LEAO	UN	5,00000000	595,01
2337	BOMBEADOR 4R5PP-09 SERIE 304 LEAO(B.	UN	9,00000000	587,89
701 2	BOMBEADOR 4R5PP-10 SERIE 230	UN	5,00000000	645,16
6952	BOMBEADOR 4R5PP-12 SERIE 304 LEAO	UN	5,00000000	674,51
4466	MOTOR LEAO 220V 1.0CV SERIE-330	UN	8,00000000	1934,05
3588	MOTOR LEAO 220V 3.0CV SERIE-230	UN	5,00000000	1794,65
2338	MOTOR LEAO 380V 1.0CV SERIE-230	UN	5,00000000	1097,50
1203	MOTOR LEAO 220V 1.5CV SERIE-230	UN	8,00000000	1295,41
1652	MOTOR LEAO 220V 2.0CV SERIE-230	UN	3,00000000	1495,47
1202	MOTOR LEAO 220V 1.0CV SERIE-230	UN	10,00000000	1245,76
2334	MOTOR LEAO 380V 1.5CV SERIE-230	UN	10,00000000	1146,09
2335	MOTOR LEAO 380V 2.0CV SERIE-230	UN	3,00000000	1247,89
4875	MOTOR WEG MONO 1.5 CV 2P JM	UN	5,00000000	947,65
4876	MOTOR WEG MONO 2.0 CV 2P JM	UN	5,00000000	1145,04
6582	MOTOR WEG TRIF. 1.5 CV 2P JM	UN	5,00000000	597,94
0033	MOTOR WEG TRIF. 2.0 CV 2P JM	UN	5,00000000	796,54
4877	MOTOR WEG MONO 3.0 CV 2P JM	UN	5,00000000	1247,89
8549	MOTOBOMBA 4R3PA-09 0,7CV MONO LEAO	UN	5,00000000	1590,00
8567	MOTOBOMBA 4R4PA-11 1.5CV MONO LEAO	UN	1,00000000	1896,51
8550	MOTOBOMBA 4R3PA-10 1.0CV MONO LEAO	UN	5,00000000	1645,00
8697	MOTOBOMBA 4R5PA-12 2.0CV MONO 360 L	UN	5,00000000	2995,62
5492	COMPRESSOR BLOCO 40 AP3V CHIAPERINE	UN	1,00000000	5649,34
			TOTAL MATERIAL:	167965,42
			VALOR SEM ENCARGOS:	167.965,42
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	167.965,42
			VALOR BDI:	18.644,16
			VALOR COM BDI:	186.609,58

4.1. COMP.REBOBINAMENTO - REBOBINAMENTO DE MOTOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3548	REBOBINAMENTO DE MOTOR	UN	20,00000000	448.50	8970,00
TOTAL MAO DE OBRA:					8970.00

				VALOR SEM ENCARGOS:	8.970,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	8.970,00
				VALOR BDI:	2.325,02
				VALOR COM BDI:	11.295,02
5.1. 65001061 - EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO, INCLUSIVE CAMINHÃO - HORA PRODUTIVA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVEENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,38	26,76
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,31	19,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	L	9,36000000	3,74	35,01
35000802	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO POR HIDROJATEAMENTO A ALTA PRESSÃO, C/ TANQUE 7.000 L-10000L, ADAPTAVEL A CHASSI DE CAMINHÃO-S LP-080 PROMINAS, ELP-100 SIB	UN	0,00013800	255915,00	35,32
35000834	CHASSI DE CAMINHÃO TOCO, PBT 16,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	UN	0,00008900	201469,03	17,93
				TOTAL MATERIAL:	88,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	134,34
				VALOR ENCARGOS:	-0,01
				VALOR COM ENCARGOS:	134,33
				VALOR BDI:	21,74
				VALOR COM BDI:	156,07
5.2. 65001071 - MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO, COM COMPRESSOR (KM)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	14,99	0,37
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,02500000	14,47	0,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000744	COMPRESSOR DE 149 PCM, MOTOR DIESEL 63 HP, ATLAS COPCO MODELO XAS 76 OU SIMILAR	UN	0,00000200	87263,55	0,17
				TOTAL MATERIAL:	0,17
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000983	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA E GUINDAUTO PARA ICAMENTO DE CARGA DE ATÉ 5,5 TM (EXCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H	0,02500000	108,10	2,70
				TOTAL SERVIÇO:	2,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	3,60
				VALOR BDI:	0,54
				VALOR COM BDI:	4,14
5.3. 65001106 - DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,99	4,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000662	ÁGUA SANITÁRIA	L	15,00000000	1,76	26,40
				TOTAL MATERIAL:	26,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,90
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	30,90
				VALOR BDI:	4,10
				VALOR COM BDI:	35,00
5.4. 65001114 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,07500000	14,47	1,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000669	TARIFA SEDEX ESTADUAL (PESO: 2 A 3 KG)	UN	0,50000000	25,34	12,67
35000848	CONDUTIVIDADE (METODOLOGIA: ELETROMETRIA)	UN	1,00000000	14,13	14,13
35000849	PH (METODOLOGIA: DETERMINAÇÃO ELETROMÉTRICA POR ELETRODO COMBINADO, FAIXA DE 0 A 14, COM PADRÃO DE PH E POTENCIOMETRO - PH METRO)	UN	1,00000000	8,49	8,49
35000850	COR (METODOLOGIA: COMPARAÇÃO VISUAL COM UTILIZAÇÃO DE AQUATESTER-COMPARADOR COLORIMÉTRICO)	UN	1,00000000	9,00	9,00
35000851	TURBIDEZ (METODOLOGIA: NEFELOMETRIA)	UN	1,00000000	13,13	13,13
35000852	FERRO TOTAL (METODOLOGIA: ESP. AA - DIGESTÃO ÁCIDA, CHAMA AR-ACETILENO, UTILIZAÇÃO DE CHAPA ELÉTRICA, ÁCIDO NÍTRICO)	UN	1,00000000	22,18	22,18
35000853	MANGANÊS TOTAL (METODOLOGIA: ESP. AA - DIGESTÃO ÁCIDA, CHAMA AR-ACETILENO, UTILIZAÇÃO DE CHAPA ELÉTRICA, ÁCIDO NÍTRICO)	UN	1,00000000	22,18	22,18
35000854	SULFATOS (METODOLOGIA: NEFELOMETRIA)	UN	1,00000000	22,89	22,89
35000855	FLUORETO (METODOLOGIA: ELETROMETRIA COM UTILIZAÇÃO DE ELETRODOS ESPECÍFICOS PARA O FLUORETO E SOLUÇÃO ESPECIAL DE TISAB)	UN	1,00000000	33,11	33,11
35000856	DUREZA TOTAL (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULAÇÃO COM EDTA)	UN	1,00000000	17,53	17,53

35000857	DUREZA CALCIO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULACAO COM EDTA)	UN	1,00000000	18,84	18,84
35000858	CLORETOS (METODOLOGIA: TITULOMETRIA POR TITULACAO COM NITRATO)	UN	1,00000000	31,71	31,71
35000859	ALCALINIDADE BICARBONATO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1,00000000	13,56	13,56
35000860	ALCALINIDADE HIDROXIDO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1,00000000	13,56	13,56
35000861	ALCALINIDADE CARBONATO (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1,00000000	13,56	13,56
35000898	NITRATO (METODOLOGIA: ELETROMETRIA)	UN	1,00000000	33,11	33,11
35000907	ALCALINIDADE TOTAL (METODOLOGIA: TITULOMETRIA)	UN	1,00000000	13,56	13,56
35000921	ACIDEZ LIVRE (METODOLOGIA: ACIDEZ COM CO2 LIVRE UTILIZANDO MODELO MATEMATICO)	UN	1,00000000	13,56	13,56
TOTAL MATERIAL:					326,77
VALOR SEM ENCARGOS:					327,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					327,86
VALOR BDI:					36,55
VALOR COM BDI:					364,41
5.5. 65001115 - ANALISE BACTERIOLOGICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000050	SONDADOR I - COPASA	H	0,07500000	14,47	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000669	TARIFA SEDEX ESTADUAL (PESO: 2 A 3 KG)	UN	0,50000000	25,34	12,67
35000875	COLIFORMES TOTAIS (METODOLOGIA: CROMOGENICO)	UN	1,00000000	46,55	46,55
35000876	COLIFORMES FECAIS (ESCHERICHIA COLI - METODOLOGIA: CROMOGENICO)	UN	1,00000000	46,55	46,55
TOTAL MATERIAL:					105,77
VALOR SEM ENCARGOS:					106,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,86
VALOR BDI:					12,02
VALOR COM BDI:					118,88

HIAÇUNDO DO NORTE - CONCELOS
Eng. Civil - 27040 PI
CPF: 049.026.233-13



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

3829
#

8

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 026.1 DESONERADA

TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020

EMPRESA: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME, CNPJ: 21.950.975/0001-50

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA, COPASA 2020.01 E MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA, BDI = 25,92% SERVIÇOS E 11,10% MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

puar

HIA...
Eng. CARLOS...
CPF: 049.026.233-10

2
Bom



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

383
8

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI DOS SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020

EMPRESA: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME, CNPJ: 21.950.975/0001-50

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA, COPASA 2020.01 E MERCADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA, BDI = 25,92% SERVIÇOS E 11,10% MATERIAIS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB, apenas quando tiver desoneração do INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = (1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI DOS MATERIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº: 0805.01/2020

EMPRESA: CONSTRUTORA BAMBU EIRELI-ME, CNPJ: 21.950.975/0001-50

Hilário de Sá Vasconcelos
FONECELA 27040 PI
069.026.233-13



CONSTRUTORA BAMBU EIRELI ME
CNPJ.: 21.950.975/0001-50
www.construtorabambu.com.br

384
#

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REBOBINAMENTO DE MOTORES DE BOMBAS D'ÁGUA, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA, COPASA 2020.01 E MERCADO

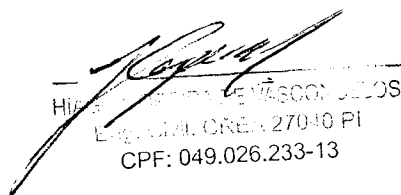
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA, BDI = 25,92% SERVIÇOS E 11,10% MATERIAIS

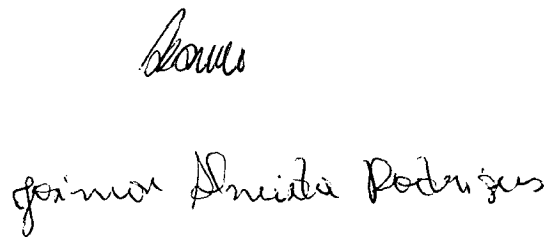
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,69
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,30
L	LUCRO	3,50
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB, apenas quando tiver desoneração do INSS	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
		BDI = 11,10%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$


HIEP - HIGIENIZAÇÃO E DESINFECÇÃO DE POÇOS
EQUIVAL ORDEM 27040 PI
CPF: 049.026.233-13


Geimara Almeida Rodrigues