

CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71



**PREGÃO ELETRÔNICO 022/2022**  
**Proposta Comercial**

Ilmo. Sr.  
Pregoeiro e demais membros da CPL  
Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA  
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO PE- 022/2022

Prezados Senhores,

A empresa CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS, com sede á Rua Francisco Florindo, nº 506 - Magalhães de Almeida/MA. Inscrita no CNPJ nº 01.217.167/0001-71, por intermédio de seu representante legal Sr. ANTONIO JOSÉ SILVA CASTRO, CPF: 270.061.743-68, RG: 40675182-SSP-CE residente e domiciliado em Magalhães de Almeida/MA, ENVIA proposta de preços especificada a baixo para Registro de Preço para futura contratação de empresa para execução dos serviços de melhoramento de sistema de abastecimento de água ,para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Magalhães de Almeida/MA.

Nº	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNTÁRIO	VALORTOTAL
01	MELHORAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICIPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA. CONFORME PLANILHAS E ORÇAMENTOS EM AMEXOS.	Metro	20.000	R\$ 188.29218	R\$ 3.365.843.79

DADOS BANCARIOS: Banco do Brasil, AG: 2628-9, Conta Corrente Comercial: 25529-7.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

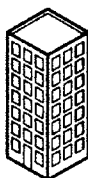
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme anexo I do EDITAL PE-022/2022, ( Entrega: Conforme Ordem de serviços Prazo: 15 (quinze) dias úteis após a Ordem de serviços. Prazo irrevogável. O Descumprimento está sujeito as sanções administrativas e penalidades contidas no item 14,do Edital.)

DATA: 11/05/2022

CASTRO CONSTRUÇOES E SERVICOS  
Assinado de forma digital por  
CASTRO CONSTRUÇOES E SERVICOS  
EIRELI:01217167000171  
EIRELI:01217167000171  
Dados: 2022.05.17 10:43:34 -03'00'

CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.2017.167/0001-71

RUA FRANCISCO FLORINDO, Nº 506- CENTRO- CEP 65.560.000, Email: [ajconstrucoeseservicos61@gmail.com](mailto:ajconstrucoeseservicos61@gmail.com)  
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.



**CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71  
ANTÔNIO JOSÉ SILVA CASTRO  
CPF: 270.061.743-68

## **PREGÃO ELETRÔNICO 022/2022**

### **DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO EDITAL**

**(Declaração expressa de total concordância com os termos deste Edital e seus Anexos)**

Ilmo. Sr.  
Pregoeiro e demais membros da CPL  
Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO PE-022/2022

Prezados Senhores,

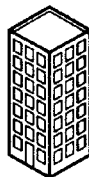
A empresa CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS, com sede à Rua Francisco Florindo, nº 506, Centro - Magalhães de Almeida/MA. Inscrita no CNPJ nº 01.217.167/0001-71, por intermédio de seu representante legal Sr. ANTÔNIO JOSÉ SILVA CASTRO, CPF: 270.061.743-68, RG: 40675182-SSP-CE, residente e domiciliado em Magalhães de Almeida/MA. DECLARA, que tem pleno conhecimento do referido Edital e seus Anexos, bem como, que recebeu todos os documentos e informações necessárias, os quais possibilitaram a correta elaboração da respectiva proposta comercial, e por não impugnar o presente Edital conforme art. 24 do Decreto 10024/19 ou participarem do presente certame, Declara por fim, que aceita e se submete à todas as condições estabelecidas no referido Edital e anexos, abdicando de recorrer de qualquer ação contra o referido edital. Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Magalhães de Almeida (MA), 11 de MAIO de 2022.

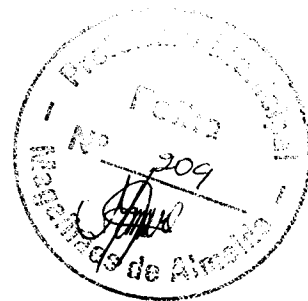
CASTRO CONSTRUÇOES E SERVICOS Assinado de forma digital por  
CASTRO CONSTRUÇOES E  
SERVICOS EIRELI:01217167000171  
EIRELI:01217167000171 Dados: 2022.05.17 10:42:52 -03'00'

**CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
**A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**  
CNPJ nº 01.2017.167/0001-71  
ANTÔNIO JOSÉ SILVA CASTRO  
CPF: 270.061.743-68

**RUA FRANCISCO FLORINDO, Nº 506- CENTRO- CEP 65.560.000, Email: [ajcostrucoeseservicos61@gmail.com](mailto:ajcostrucoeseservicos61@gmail.com)  
MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA.**



CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71



PREGÃO ELETRÔNICO 022/2022

## DECLARAÇÃO

**Declaração de que sua proposta compreende todos os tributos, despesas ou encargos de qualquer natureza, resultante dos serviços;**

Ilmo. Sr.  
Pregoeiro e demais membros da CPL  
Prefeitura Municipal de MAGALHÃES DE ALMEIDA/MA

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO PE-022/2022

Prezados Senhores,

A empresa CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS, com sede à Rua Francisco Florindo, nº 506, Centro - Magalhães de Almeida/MA. Inscrita no CNPJ nº 01.217.167/0001-71, por intermédio de seu representante legal Sr. ANTONIO JOSÉ SILVA CASTRO, CPF: 270.061.743-68, RG: 40675182-SSP-CE, residente e domiciliado em Magalhães de Almeida/MA, DECLARA, que sua proposta compreende todos os tributos, despesas ou encargos de qualquer natureza, resultante dos serviços; Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Magalhães de Almeida (MA), 11 de MAIO de 2022.

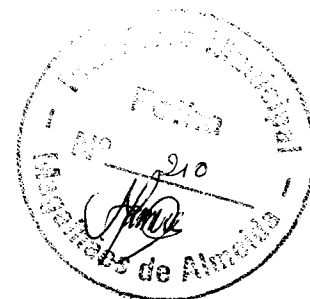
CASTRO  
CONSTRUCOES E  
SERVICOS  
EIRELI:01217167000171

Assinado de forma digital por  
CASTRO CONSTRUCOES E  
SERVICOS EIRELI:01217167000171  
Dados: 2022.05.17 10:41:53 -03'00'

CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.2017.167/0001-71  
ANTONIO JOSÉ SILVA CASTRO  
CPF: 270.061.743-68



CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71

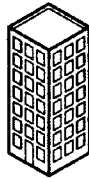


OBRA: MELHORAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA - MARAMHÃO

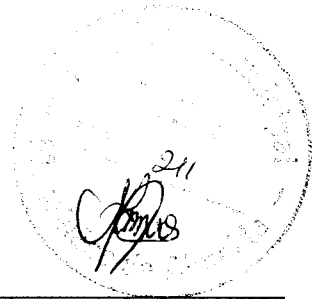
LOCAL: SEDE - VILA NETO, SEDE - MORRO DO CABURÉ, SEDE - VILA BADA COELHO, SEDE - VILA DEUZUITE, PÓVOADOS: CANÃA, MELÂNCIAS, PAU D'ÁGUA, VAQUEJADOR, PORTO DE MELÂNCIAS, CURRALINHO, BAIXA DE SALSA, SANTO AGOSTINHO, CANTO DE MATA PASTO, ARGEM GRANDE, FÉRIAS, DITIS, ENTRE LADEIRAS, BOA ESPERANÇA, ALTO DO CEDRO, NOVA VILA, SANTA MARIA, SÃO JOÃO, BACURI, VAZANTINHE, ANHINGA 1, ANHINGA 2, RETIRO, CANA BRAVINHA, BOA VISTA, SANTO INÁCIO, MURICI, TRINCHERAS, MALHADINHA, ALTO LEGRE

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS		
						UNIT. S/801	UNIT. L/801	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					RS103.815,60
1.1	051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	RS317,98	RS397,48	RS 2.384,88
1.2	MAR020	PROPIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	4,00	RS20.227,94	RS25.284,93	RS10139,72
1.3	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM BUNDASTE	Km	100,00	RS2,33	RS2,91	RS 291,00
2.0			SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E COMPLEMENTAÇÃO					RS143.660,81
2.1	6257	ORSE	REVESTIMENTO TUBO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	160,00	RS18,24	RS147,80	RS 23.648,00
2.2	6269	ORSE	FILTRO PVC TIPO GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 6"	m	60,00	RS187,62	RS234,53	RS14.071,80
2.3	6294	ORSE	TAMPA DE FUNDO - CAP FEMEA TIPO GEOMECÂNICO DE 6"	m	40,00	RS280,58	RS350,73	RS14.029,20
2.4	240452	CAEMA	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12"	un	40,00	RS44,93	RS56,16	RS 2.246,40
2.5	240410	CAEMA	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	un	160,00	RS10,83	RS19,54	RS 2.166,40
2.6	240416	CAEMA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRE-FILTRO	un	44,00	RS323,42	RS404,28	RS 58.216,32
2.7	240422	CAEMA	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m²	32,04	RS307,37	RS384,21	RS12.310,09
2.8	C2221	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	240,00	RS49,21	RS61,51	RS14.782,40
2.9	B282	ORSE	TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"	unid	20,00	RS88,41	RS100,51	RS 2.210,20
3.0			SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO					RS 488.410,24
3.1	240425	CAEMA	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	760,00	RS141,71	RS177,14	RS134.826,40
3.2	240428	CAEMA	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR	h	240,00	RS141,71	RS177,14	RS 42.513,60
3.3	C4866	SEINFRA	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6"	und.	40,00	RS5.249,74	RS6.582,18	RS 262.487,20
3.4	240446	CAEMA	DESINFECÇÃO	m²	325,44	RS49,62	RS62,03	RS 20.187,04
3.5	E200830001	CAEMA	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU ESGOTO	und.	40,00	RS338,59	RS473,24	RS 26.929,60
3.6	E200830002	CAEMA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU ESGOTO	und.	40,00	RS33,33	RS41,66	RS1.666,40
4.0			ADUTORAS DE RECALQUE					RS 94.428,51
4.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	400,00	RS0,67	RS0,84	RS 336,00
4.2	050125	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM LAMA EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	100,00	RS41,27	RS51,59	RS 5.159,00
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	98,64	RS21,82	RS27,28	RS 2.690,90
4.4	505206	CAEMA	ROTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	1,20	RS22,27	RS27,84	RS 33,41
4.5	ED2	PROPIA	TESTE HIDRÁULICO	h	400,00	RS2,18	RS2,73	RS1.092,00
4.6	SI-9944-SI-2696-SI-6116		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC-PBA CLASSE 12, DN 50	m	400,00	RS18,20	RS22,75	RS 9.100,00
4.7	ED3	PROPIA	SISTEMA DE CLORINAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN	40,00	RS1.520,34	RS1.900,43	RS 76.017,20
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICO-MECÂNICAS					RS 570.690,30
5.1	10780	ORSE	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível, Sev. marca ABS ou similar, modelo AFP 100-405	un	40,00	RS4.724,60	RS5.905,75	RS 236.230,00
5.2	171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1,70M X 1,70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DPI1710-02	un	10,00	RS6.062,79	RS7.578,49	RS 75.784,90

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
EM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PREÇOS		
						UNIT. S/801	UNIT. L/801	TOTAL
5.3	171428	CAEMA	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, D.6/1KV, 10MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DESCRIÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETICISTA	M	40,00	RS4,65	RS5,81	RS 232,40
5.4	170313	CAEMA	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (PDR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	2.000,00	RS6,28	RS7,85	RS 15.700,00
5.5	2956	ORSE	FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIV. 10 KVA 13800/230/115V	un	20,00	RS5.506,81	RS6.883,51	RS 137.670,20
5.6	337	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (ATÉ 6 KVA) COM CAIXA EM MÓDULO	un	20,00	RS239,97	RS299,96	RS 5.999,20
5.7	190164	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	480,00	RS40,22	RS50,28	RS 24.134,40
5.8	190180	CAEMA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EMAÇO GALVANIZADO DN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	un	20,00	RS2.997,57	RS3.746,96	RS 74.939,20
6.0			ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					RS 214.809,13
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	m³	56,40	RS53,60	RS67,00	RS 3.778,80
6.2	2660	ORSE	APLOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	95,99	RS20,68	RS25,85	RS 2.481,39
6.3	C0096	SEINFRA	REATERRO APLOADO	m³	15,04	RS41,60	RS52,00	RS 782,08
6.4	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	16,69	RS232,95	RS291,19	RS 4.859,96
6.5	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	m³	33,91	RS341,90	RS427,38	RS 14.492,46



CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71



6.6	6456	ORSE	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSAÇÃO RESINADO 12MM (05 USOS)	m³	3,76	RS2.325,77	RS2.907,21	RS 10.931,11
6.7	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NA D PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTAS 1CM	m²	545,20	RS84,19	RS105,24	RS 57.376,85
6.8	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	172,80	RS37,58	RS46,98	RS 8.118,14
6.9	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1.090,40	RS4,36	RS5,45	RS 5.942,68
6.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.090,40	RS25,94	RS32,43	RS 35.361,67
6.11	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRALUR	m²	1.090,40	RS9,69	RS12,11	RS13.204,74
6.12	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	172,80	RS45,25	RS56,56	RS 9.773,57
6.13	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSSG	m²	32,00	RS394,02	RS492,53	RS 15.760,96
6.14	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	64,00	RS36,14	RS45,18	RS 2.891,52
6.15	CP-04	PRÓPIA	INSTALAÇÃO INCLUINDO FIAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ D.E.	un	20,00	RS1.162,13	RS1.452,66	RS 29.053,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

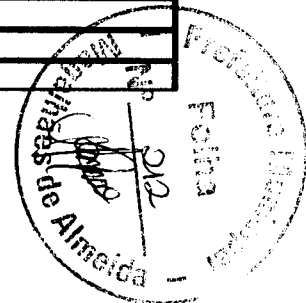
ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
7.0			RESERVAÇÃO TORRE DE BM E CAIXA DE POLIETILENO					RS 789.009,40
7.1	p09	PRÓPIA	ADQUIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 15M³, ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	un	20,00	RS36.360,38	RS39.450,47	RS 789.009,40
8.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO					RS 815.812,80
8.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	20.000,00	RS0,67	RS0,84	RS16.800,00
8.2	050101	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	1.500,00	RS30,18	RS37,73	RS 56.595,00
8.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.400,00	RS21,82	RS12,00	RS16.800,00
8.4	505206	CAEMA	ROTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MÔD. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	m³	168,47	RS22,27	RS27,84	RS 4.690,20
8.5	ED2	PRÓPIA	TESTE HIDRÁULICO	m	20.000,00	RS1,69	RS2,11	RS 42.200,00
8.6	1032	ORSE	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON P/ ÁGUA, Ø = 60 MM (2")	m	10.000,00	RS52,74	RS65,93	RS 659.300,00
8.7	6088	ORSE	FORNECIMENTO DE COLAR DE TOMADA DE PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVE, DN 60MM X 2"	UN	100,00	RS15,85	RS19,81	RS1.981,00
8.8	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE BAVEIA BRUTO Ø = 50mm (2")	un	20,00	RS119,31	RS149,14	RS 2.982,80
8.9	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE (CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO DN 60)	un	20,00	RS570,55	RS713,19	RS 14.263,80
9.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES					RS 33.917,00
9.1	CP-07	PRÓPIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM, INCLUINDO A TORNEIRA DE PONTA DE 1/2"	un	100,00	RS271,34	RS339,17	RS 33.917,00
10.0			ÁREA DO POÇO					RS 2.480,00
10.1	20307	CAEMA	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO CONTRATADO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL, COM CORTES DE ÁRVORES COM	m²	1.000,00	RS1,98	RS2,48	RS 2.480,00
11.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					RS1.010,00
11.1	10189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	un	1.000,00	RS0,81	RS1,01	RS 1.010,00
TOTAL COM BDI=								RS 3.365.843,79

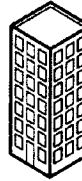


CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ORDEM	CÓDIGO	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.02	CP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und			
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	14.195,48	R\$ 14.195,48
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	6.032,46	R\$ 6.032,46
				SUB-TOTAL		R\$ 20.227,94
				Encargos Sociais	0,00%	R\$ 0,00
				Total c/ Encargos		R\$ 20.227,94
				BDI		R\$ 0,00
				TOTAL		R\$ 20.227,94
05.00		ADUTORA				
05.05	CP-02	Teste hidráulico	m			
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	R\$ 13,19	R\$ 0,66
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,03	R\$ 16,83	R\$ 0,50
				SUB-TOTAL		R\$ 1,16
				Encargos Sociais	87,61%	R\$ 1,02
				Total c/ Encargos		R\$ 2,18
				BDI		R\$ 0,00
				TOTAL		R\$ 2,18
6.7	CP-03	SISTEMA DE CLORAÇÃO COM PASTILHA DE CLORO	UN			
		Pastilha Genco De Cloro 3 Em 1 - 200 Grs - Kit C/ 200 Pgs	un	1,00	R\$758,34	R\$ 758,34
		Dosador De Cloro Automático Para Tratamento De Água Por Cloração Contínua.	un	1,00	R\$762,00	R\$ 762,00
				SUB-TOTAL		R\$ 1.520,34
				Encargos Sociais	87,61%	
				Total c/ Encargos		R\$ 1.520,34
				BDI		R\$ 0,00
				TOTAL		R\$ 1.520,34
08.00		ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
08.18	CP-04	Instalação incluindo fiação iluminação externa p/ Q.E.	und			



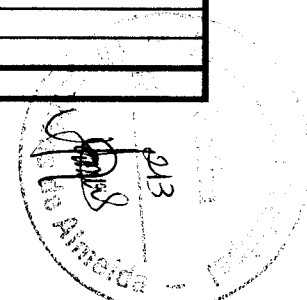


CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71

	TRANSPORTE QD NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE- SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,704	R\$ 0,82	R\$ 0,58
	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,82T (A 4M). ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. OCAMINHÃO E OPERADOR).	H	0,200	R\$ 20,04	R\$ 4,01
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20,000	R\$ 1,52	R\$ 30,40
	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DISTENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	UN	0,00002	R\$ 167.997,09	R\$ 3,36
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 16,43	R\$ 49,29
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,50	R\$ 10,97	R\$ 5,49
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,60	R\$ 3,86	R\$ 10,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

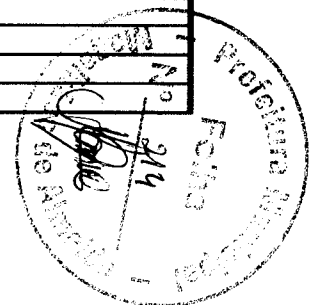
ORDEM	CÓDIGO	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
		OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	L	0,06	R\$ 21,00	R\$ 1,26
		GRAXA	KG	0,017	R\$ 16,77	R\$ 0,29
		SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,00	R\$ 12,16	R\$ 36,48
		CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA - DIMENSÕES AP	UN	0,0005040	R\$ 98.418,86	R\$ 49,60
		REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	3,0	R\$ 59,72	R\$ 179,16
		LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 1400W	UN	4,0	R\$ 174,08	R\$ 696,32
		CONJUNTO PNEUS CAMINHÃO TOCO 3,5T	UN	0,00012	R\$ 3.551,08	R\$ 0,43
				SUB-TOTAL		R\$ 1.082,18
				Encargos Sociais	87,61%	R\$ 79,95
				Total c/ Encargos		R\$ 1.162,13
				BDI		R\$ 0,00
				TOTAL		R\$ 1.162,13
09.00		RESERVAÇÃO TORRE DE 8M E CAIXA DE POLIETILENO				





CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71

09.01	CP-05	ADSIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 15M³, ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO C/ ALTURA DE 8M.	und			
		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	45	R\$ 8,68	R\$ 390,60
		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	31	R\$ 14,42	R\$ 447,02
		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	46	R\$ 13,58	R\$ 624,68
		ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 75G	UN	15	R\$ 3,85	R\$ 57,75
		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 13,19	R\$ 158,28
		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12	R\$ 16,83	R\$ 201,96
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	20	R\$ 2,42	R\$ 48,40
		JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	27	R\$ 1,34	R\$ 36,18
		TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	36	R\$ 2,77	R\$ 99,72
		TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	36	R\$ 2,57	R\$ 92,52
		TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	52	R\$ 5,85	R\$ 304,20
		REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 32	UN	42	R\$ 12,61	R\$ 529,62
		TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	42	R\$ 13,07	R\$ 548,94
		Estrutura pré-moldada de concreto p/ caixas d'água de 15.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 8,00m, incluso montagem no local, ref: Cifel ou similar	UN	1	R\$ 26.500,00	R\$ 26.500,00
		Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	UN	1	R\$ 6.004,90	R\$ 6.004,90
					SUB-TOTAL	R\$ 36.044,77
					Encargos Sociais	87,61%
					Total c/ Encargos	R\$ 36.360,38
					BDI	R\$ 0,00
					TOTAL	R\$ 36.360,38
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
ORDEM	CÓDIGO	COMPONENTES	UND	CONSUMO	P.UNIT	TOTAL
10.00		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
10.05	CP-06	Teste hidráulico	m			
		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,03	R\$ 13,19	R\$ 0,40
		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,03	R\$ 16,83	R\$ 0,50
					SUB-TOTAL	R\$ 0,90





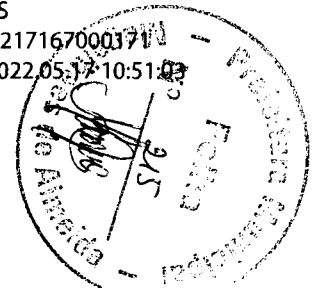


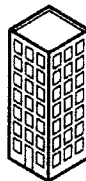
CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
A J CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71

				Encargos Sociais	87,61%	R\$ 0,79
				Total c/ Encargos		R\$ 1,69
				BDI		R\$ 0,00
				TOTAL		R\$ 1,69
11.00		LIGAÇÕES DOMICILIARES				
11.01	CP-07	Fornecimento e instalação de ligação domiciliar de água em tubos e conexões de PVC soldável de 20mm, incluindo a torneira de pontade 1/2"	und			
		ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UND	2,0	R\$ 28,46	R\$ 56,92
		AUXILIAR DE ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,68	R\$ 13,19	R\$ 22,16
		ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,67648	R\$ 16,83	R\$ 28,22
		TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	6,0	R\$ 3,41	R\$ 20,46
		SOLUCAO LIMPADRA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UND	1,0	R\$ 59,71	R\$ 59,71
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 8MMX10M	UN	1,0	R\$ 3,44	R\$ 3,44
		TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	1,0	R\$ 20,41	R\$ 20,41
		LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 6,39
		JDELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				SUB-TOTAL		R\$ 227,20
				Encargos Sociais	87,61%	R\$ 44,13
				Total c/ Encargos		R\$ 271,34
				BDI		R\$ 0,00
				TOTAL		R\$ 271,34

CASTRO CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS  
EIRELI:01217167000171

Assinado de forma digital por  
CASTRO CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS  
EIRELI:01217167000171  
Dados: 2022.05.17 10:51:03  
-03'00'

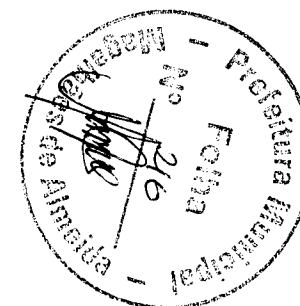




CASTRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS BRELI  
A J CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ nº 01.217.167/0001-71

## CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	MÊS 01			MÊS 02				MÊS 03			MÊS 04		TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS		83.052,48								RS	20.763,12	RS	103.815,60
		80,00%		2,44%								20,00%	0,61%	3,05%	
2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS E	RS		143.660,81										RS	143.660,81
	COMPLEMENTAÇÃO	100,00%		4,23%										4,23%	
	SERVIÇOS DE LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO, TESTE DE PRODUÇÃO E DESINFECÇÃO	RS		488.410,24										RS	488.410,24
3		100%		14,37%										14,37%	
					RS		94.428,51							RS	94.428,51
4	ADOTORA DE RECALQUE				100%		2,78%							2,78%	
5	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS	RS		285.345,15	RS		285.345,15							RS	570.690,30
		50,00%		8,39%	50,00%		8,39%							16,79%	



6	ELEVATÓRIA ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				RS	214.809,13						RS	214.809,13
					100,00%	6,32%						6,32%	
7	RESERVAÇÃO TORRE DE BM E CAIXA DE				RS	394.504,70	RS	394.504,70				RS	789.009,40
	POUETILEND				50,00%	13,37%	50,00%	13,37%				26,74%	
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				RS	315.612,80	RS	315.612,80				RS	615.612,80
					50,00%	12,31%	50,00%	12,31%				24,62%	
9	LIGAÇÕES DOMICILIARES						RS	16.958,50	RS	16.958,50		RS	33.917,00
							50,00%	0,50%	50,00%	0,50%	1,00%		
10	ÁREA DO POÇO						RS	744	RS	1.736,00		RS	2.480,00
							30,00%	0,02%	70,00%	0,05%	0,07%		
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						RS	505	RS	505		RS	1.010,00
							50,00%	0,01%	50,00%	0,01%	0,03%		
TOTAL			RS	1.000.468,68		RS	2.468.058,57		RS	3.359.273,17		RS	3.365.843,79
		29,43%			43,17%			26,22%			1,18%		100,00%

CASTRO CONSTRUCOES Assinado de forma digital por  
E SERVICOS CASTRO CONSTRUCOES E  
SERVICOS EIRELI:01217167000171  
EIRELI:01217167000171 Dados: 2022.05.17 10:45:11

