

### TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

O ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, no uso de suas atribuições legais, de acordo com os instrumentos ora apresentados no presente processo, de acordo com a Adjudicação procedida pelo Pregoeiro oficial da Prefeitura Municipal de Granja, e em conformidade com a Lei 8.666/93 e Lei 10.520/02 suas alterações, vem HOMOLOGAR o presente procedimento:

Empresa:

- I.N. IRRIGAÇÃO LTDA EPP; CNPJ: 34.971.267/0001-48:

M	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MARCA	VALOR UNT	VALOR TOTAL
01	<p><b>BOMBA SUBMERSA 0,75 CV (3/4) MONOFÁSICA DADOS GERAIS: MONOFÁSICA; POTÊNCIA: 3/4 CV; VOLTAGEM: 220V; BOMBA CENTRÍFUGA MULTISTÁGIOS, ACOPLADA A MOTORES ELÉTRICOS PROJETADOS ESPECIALMENTE PARA FUNCIONAR DENTRO D'ÁGUA, A GRANDES PROFUNDIDADES. APLICAÇÕES GERAIS: BOMBEAMENTO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM POÇOS TUBULARES COM DIÂMETRO INTERNO A PARTIR DE 4". DETALHES TÉCNICOS DO PRODUTO PADRÃO: BOCAL DE SAÍDA 1 1/4" COM ROSCA BSP; EIXO DO BOMBEADOR DE AÇO INOX; MANCAL DE VITON® E CORPO DO MANCAL DE NORYL® GFN3(*); SISTEMA TRI-SEAL® COM ROTORES FLUTUANTES INDEPENDENTES; ROTOR FECHADO DE CELCON®; DIFUSOR E DIVISÃO DE NORYL® GFN3(*); CORPO, BOCAL DE SAÍDA, INTERMEDIÁRIO E FILTRO DE AÇO INOX; VÁLVULA DE RETENÇÃO INCORPORADA; MOTOR ELÉTRICO ENCAPSULADO, 2 PÓLOS, 60 HZ; (*) NORYL® GFN3: NORYL® COM 30% DE FIBRA DE VIDRO; IMPORTANTE: A MOTOBOMBA SUBMERSA FOI PROJETADA PARA BOMBEAR ÁGUA POTÁVEL COM TEMPERATURA MÁXIMA DE 30°C. CONSULTE A FÁBRICA PARA QUALQUER SITUAÇÃO DE BOMBEAMENTO DIFERENTE.</b></p>	UND	50	EBARA	R\$ 1.680,00	R\$ 84.000,00



P R E F E I T U R A  
**GRANJA**  
Melhor para todos



02	<b>TUBO SOLDAVEL DE 25MM:</b> COMPRIMENTO (CM): 300; PESO (KG): 0,566; PRODUTO: TUBO 25 MM SOLDAVEL MARROM 3 METROS TIPO: BARRA DE TUBO; USO INDICADO: INSTALACAO DA REDE HIDRAULICA; DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO COM EMBALAGEM (CM) - AXLXP: 2,5 X 2,5 X 300 CM; TIPO DE MATERIAL: PVC; INFORMACOES ADICIONAIS: BITOLA EM MILIMETROS: 25; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 BARRA DE TUBO; COR: MARROM EXTENSIVEL: NÃO	VARA	60	TIGRE	R\$ 17,50	R\$ 1.050,00
03	<b>TUBO EDUTOR ROSCAVEL 1 POLEGADA</b> DN 25 MM X 4 METROS. APLICACOES: APLICADO EM INSTALACOES DE BOMBAS SUBMERSAS, PROPORCIONAM A CONDUCAO DA AGUA CAPTADA E AJUDAM NA SUSTENTACAO DAS BOMBAS SUBMERSAS. CARACTERISTICAS: MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4 METROS DIÂMETRO (POL): 1 DN: 25 ; COR: AZUL	VARA	680	QUALY TURBOS	R\$ 65,00	R\$ 44.200,00
04	<b>TUBO EM PVC PARA IRRIGACAO 32MM PN 40.</b> RECOMENDADO PARA SISTEMAS FIXOS ENTERRADOS DE IRRIGACAO E ADUCAO PRIMARIA OU SECUNDARIA. APLICACAO SISTEMA FIXO DE IRRIGACAO. FUNCAO ADUCAO DE AGUA EM SISTEMAS DE IRRIGACAO DO TIPO FIXO ENTERRADO. CARACTERISTICAS E BENEFICIOS – ALTA RESISTÊNCIA. TUBO PRODUZIDO EM PVC, RESISTENTE A SEVERAS CONDICÕES DE TRABALHO DESDE QUE DIMENSIONADOS NA PRESSAO DE TRABALHO INDICADA (4KGF/CM²). O TUBO GARANTE TOTAL PROTECAO CONTRA INTRUSAO DE TERRA EM SISTEMAS DE IRRIGACAO LOCALIZADA (MICROASPERSSAO E GOTEJAMENTO).	UND	200	TIGRE	R\$ 27,00	R\$ 5.400,00
05	<b>LUVA GALVANIZADA (UNIÃO GALVANIZADA) 1</b> - AS CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO MALEAVEL GALVANIZADO, SAO APLICADAS EM REDES PARA A CONDUCAO DE AGUA POTAVEL, GAS, VAPOR, COMBUSTIVEL, AR COMPRIMIDO, REDE DE PREVENCAO E COMBATE A INCÊNDIO, E OUTRAS APLICACOES HIDRAULICAS EM GERAL ONDE O FLUIDO CONDUZIDO NECESSITA DE PROTECAO INTERNA CONTRA OXIDACAO	UND	700	CRAWS	R\$ 12,80	R\$ 8.960,00



PREFEITURA  
**GRANJA**  
Melhor para todos



06	<b>CURVA MG GALVANIZADA</b> - AS CONEXOES SAO PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICACOES DAS NORMAS ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242. AS ROSCAS DE VEDACAO DAS CONEXÕES SAO PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICACOES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1. SAO INSPECIONADAS DE MODO A GARANTIR AS ESPECIFICACOES DAS NORMAS ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242. PRODUZIDAS COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO (ZINCAGEM POR IMERSAO A QUENTE), CONFORME ABNT NBR 6323, ISO 49 E EN 10242.	UND	50	CRAWS	R\$ 44,00	R\$ 2.200,00
07	<b>UNIÃO GALVANIZADA - NIPLE DUPLO GALVANIZADO</b> - 1" PRESSAO DE TRABALHO: ATE 120°: 360 LBF/POL <sup>2</sup> OU 25 KGF/CM <sup>2</sup> (BAR) ATE 300°: 290 LBF/POL <sup>2</sup> OU 20 KGF/CM <sup>2</sup> (BAR); PESO: (KG) - 0,145; APLICACOES: AS CONEXÕES TUPY BSP SAO APLICADAS PARA A CONDUCAO DE AGUA, GAS, VAPOR, OLEO E OUTRAS APLICACOES HIDRAULICAS EM GERAL.	UND	50	CRAWS	R\$ 44,00	R\$ 2.200,00
08	<b>NIPLES GALVANIZADO</b> - REGISTRO GALVANIZADO - FEITO EM: AÇO GALVANIZADO; - ROSCA MACHO: 1/4" NPT; - ROSCA FÊMEA: 1/4" NPT; - PESO: 45 G; - MEDIDAS: (A) 30 MM X (L) 60 MM	UND	50	CRAWS	R\$ 12,40	R\$ 620,00
09	<b>CABO COMANDO PP FLEXIVEL 3X2,5 MM PRETO;</b> (QUANTIDADE MAXIMA PERMITIDA PARA ENVIO: 200 METROS); ESPECIFICACOES TECNICAS DO PRODUTO: MODELO: PP; NORMA: NBR7289; TENSAO DE ISQLAMENTO: 500 V; TAMANHO: 100 METROS; VIAS: 3; BITOLA: 2,5 MM;	METRO	4.200	COPER LIGT	R\$ 9,70	R\$ 40.740,00
10	<b>ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO</b> COM BOLSA E ROSCA FABRICADO NA COR MARROM, UNIDO ATRAVES DE JUNTA SOLDAVEL, DE ACORDO COM A NBR 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA, COM JUNTA SOLDAVEL - REQUISITOS. SISTEMA DIMENSIONADO PARA SUPORTAR PRESSÕES DE SERVIÇO DE 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM <sup>2</sup> ). CARACTERISTICAS: MODELO: SOLDAVEL REFERENCIA: 10232; COR: MARROM; DIMENSÕES: BITOLA: 32MM X 1"; PESO: 300 GRAMAS.	UND	50	TIGRE	R\$ 2,80	R\$ 140,00



P R E F E I T U R A  
**GRANJA**  
Melhor para todos



11	<b>VEDA ROSA</b> - PROTECAO CONTRA OXIDACOES, FERRUGENS E ENGRIPAMENTOS. COMPRIMENTO: 50M COR: BRANCO ESPESSURA: 18MM MODELO: 54501951 PRODUTO: FITA VEDA ROSCA PRODUTO ACOMPANHA EMBALAGEM: SIM TIPO DE MATERIAL: 100% POLITETRAFLUORETILENO USO INDICADO: TUBOS E CONEXÕES PARA AGUA QUENTE OU FRIA, COM ROSCAS METALICAS OU PLASTICAS.	UND	50	TIGRE	R\$ 5,40	R\$ 270,00
	<b>FLANGE SOLDAVEL 25MM X 3/4"</b> - DIMENSÕES: 25 X 3/4"; - A: 61,3 MM; - B: 19 MM; - D: 25 MM	UND	220	PLASTILIT	R\$ 9,80	R\$ 2.156,00
13	<b>FLANGE 32 X 1. E FORMADA POR TUBOS E CONEXÕES DE PVC RIGIDO, NA COR MARROM, DESENVOLVIDA ESPECIALMENTE PARA A CONDUCAO DE AGUA EM TEMPERATURA AMBIENTE (20°C). BENEFICIOS : FACILIDADE DE INSTALACAO- AS JUNTAS SÃO SOLDADAS A FRIO POR MEIO DO ADESIVO PROPRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS; - LEVEZA DO MATERIAL; RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUIMICOS; EXCELENTE DURABILIDADE, NÃO SOFRENDENDO CORROSAO</b>	UND	50	PLASTILIT	R\$ 12,20	R\$ 610,00
14	<b>JOELHO DE 32</b> - LINHA: SOLDAVEL; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ÂNGULO (°): 90; TEMPERATURA MAXIMA DA AGUA (°C): 20; BITOLA (MM): 32; PRESSAO MAXIMA FUNCIONAMENTO (MCA): 75; USO INDICADO: FUNCAO: CONDUZIR AGUA À TEMPERATURA AMBIENTE NAS INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA; APLICACOES: INSTALACOES PREDIAIS EM GERAL	UND	320	PLASTILIT	R\$ 3,90	R\$ 1.248,00
15	<b>JOELHO DE 25</b> - LINHA: SOLDAVEL; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ÂNGULO (°): 90; TEMPERATURA MAXIMA DA AGUA (°C): 20; BITOLA (MM): 25; PRESSAO MAXIMA FUNCIONAMENTO (MCA): 75; USO INDICADO: FUNCAO: CONDUZIR AGUA À TEMPERATURA AMBIENTE NAS INSTALACOES PREDIAIS DE AGUA FRIA; APLICACOES: INSTALACOES PREDIAIS EM GERAL	UND	450	PLASTILIT	R\$ 1,90	R\$ 855,00

16	<b>REGISTRO SOLDAVEL 25MM MARROM DA</b> , TAMBEM CONHECIDO COMO COTOVELO 90° MARROM 3/4", FOI CUIDADOSAMENTE DESENVOLVIDO, CONFORME NORMA ABNT NBR 5648, PARA A MUDANÇA DE DIRECAO DA TUBULACAO SOLDAVEL DE AGUA FRIA EM ÂNGULO DE 45°. OS TUBOS E CONEXÕES SOLDAVEIS SAO FABRICADOS EM PVC, NA COR MARROM, E SUPTAM ATE 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. A TEMPERATURA DE 20°C.	UND	220	VICQUA	R\$ 9,80	R\$ 2.156,00
17	<b>TUBO DE COLA 75 GRAMAS</b>	UND	50	TIGRE	R\$ 8,90	R\$ 445,00
	TANQUE DE POLIETILENO 5000 LITROS - 2070025 - DIMENSÕES: - ALTURA TOTAL: 1,51 METROS - DIÂMETRO DA BOCA DE INSPECAO: 0,60 METROS; - DIÂMETRO DA BASE: 2,25 METROS; - CAPACIDADE: 5000 LITROS ( <b>CAIXA D'ÁGUA</b> )	UND	50	FORT LEV	R\$ 2.190,00	R\$ 109.500,00
19	<b>VALVULA ESFERA 1"</b> , FEITA EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA MACHO: 1" NPT, ROSCA FEMEA, 1 " NPT, PESO: 45 G, MEDIDAS (A) 20 MM X (L) 40 MM	UND	50	MGA	R\$ 58,00	R\$ 2.900,00

PERFAZENDO O VALOR TOTAL DE **R\$ 309.650,00 (TREZENTOS E NOVE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS)**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 2020.10.05.01, PARA A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS A IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.**

CIÊNCIA AOS INTERESSADOS, OBSERVADAS AS PRESCRIÇÕES LEGAIS PERTINENTES, ESPECIALMENTE AS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

Granja (CE), 30 de Outubro de 2020

  
\_\_\_\_\_  
**ADRIANO FROTA TEIXEIRA**  
ORDENADOR DE DESPESAS DA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA