



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

SRP - SISTEMA DE REGISTROS DE PREÇOS
PUBLICAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

CONCORRÊNCIA N.º 002/2017

O Município de Dois Vizinhos, Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços, com base no Art. 15 da Lei Federal n.º 8.666/93 e posteriores alterações, Lei Federal n.º 10.520/2002, Decreto Federal n.º 7.892/2013 e Decreto Municipal n.º 7999/2010, torna público os Preços Registrados, conforme abaixo descrito:

Objeto: **REGISTRO DE PREÇOS, OBJETIVANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FUTURO E EVENTUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL GLP.**

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 221/2017

Empresa: J. C. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME, CNPJ sob o nº 08.036.854/0001-30.

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	UN	Qtde	Preço UNitário	Preço total
LOTE: 001	1	33085	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA fornecimento de material e mão de obra, conforme memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, BDI, planilha orçamentária e projetos em anexo.	J C Projetos e Construções LTDA	UN	1,00	430.868,27	430.868,27
TOTAL								430.868,27

Dois Vizinhos, 5 de outubro de 2017.

Raul Camilo Isotton
Prefeito



Município de
Dois Vizinhos

Estado do Paraná

2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	CC - 02/2017	Unidade:	1,00
Nº Contrato de	Recursos Proprios		
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	Fornecimento e Instalação de equipamentos para sistema de prevenção contra incêndio, manutenção e instalação de central GLP		
Local da Obra:	Perimetro Urbano/Rural		
Empresa Prop.:	J.C. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME		
CNPJ:	08.036.854/0001-30		Encargos sociais s/ m.o.
Data Base:	20/06/2017		88,52% (hora)
BDI Adotado	25,92%		50,76% (mês)

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR UNIT	VALOR UN C/ BDI	TOTAL
1		SAÍDA DE EMERGENCIA					49.738,40
1.1	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Porta em chapa galvanizada nº 20, com guarnições, batentes, acessórios e Barra anti-pânico p/ porta corta-fogo - abertura p/ direita	m²	50,00	790,00	994,77	49.738,40
2		ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA					33.148,44
2.1	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Iluminação emergência LED 1200 lumens 2 faróis SLIM	UN	15,00	236,00	297,17	4.457,57
2.2	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Iluminação emergência LED 2 faróis 450 lumens c/ bat. selada	UN	15,00	199,00	250,58	3.758,71
2.3	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Iluminação emergência autônoma LED 200 lumens	UN	120,00	69,00	86,88	10.426,18
2.4	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Iluminação de emergência c/ led - 30 leds	UN	320,00	36,00	45,33	14.505,98
3		ALARME DE INCENDIO					108.085,07
3.1	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Central alarme 125 end. 24Vcc IP 55 c/ bateria - Endereçável	UN	2,00	2.000,00	2.518,40	5.036,80
3.2	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Acionador manual IP 20 sobrepôr - Endereçável	UN	22,00	169,00	212,80	4.681,71
3.3	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Sirene áudio visual IP 20 - Endereçável	UN	22,00	275,00	346,28	7.618,16
3.4	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Cabo blindado 4 vias (2x0,75 / 2x1,50) p/ Sist. Endereçável	m	800,00	14,80	18,64	14.908,93
3.5	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Módulo endereçável p/ detector	UN	22,00	99,40	125,16	2.753,62
3.6	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Detector óptico de fumaça 24Vcc - Endereçável	UN	22,00	132,40	166,72	3.667,80
3.7	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Central alarme inc. 12V com bateria (20 setores) - NOVA (T)	UN	5,00	696,20	876,66	4.383,28
3.8	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Acionador c/ sirene 2 leds convencional - Central 12V (T)	UN	7,00	57,10	71,90	503,30
3.9	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Sinalizador sonoro visual - Convencional (T) - Central 12V	UN	32,00	205,00	258,14	8.260,35
3.10	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Detector óptico de fumaça convencional 12/24V	UN	32,00	131,80	165,96	5.310,80
3.11	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Cabo blindado 4x0,5mm p/ alarme de incêndios	m	1.300,00	6,70	8,44	10.967,63
3.12	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Eletroduto PVC vermelho s/ rosca 3/4" x 3m	UN	1.000,00	25,00	31,48	31.480,00
3.13	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Luva de encaixe PVC vermelho s/ rosca 3/4"	UN	330,00	1,70	2,14	706,41
3.14	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Adaptador PVC vermelho s/ rosca 3/4"	UN	400,00	1,70	2,14	856,26



3.15	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Caixa 5 entradas PVC vermelho s/rosca c/3 tampão 1/2"-3/4"	UN	150,00	8,30	10,45	1.567,70
3.16	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Tampa cega PVC vermelha s/ rosca 3/4	UN	150,00	5,30	6,67	1.001,06
3.17	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de urva com bolsa PVC vermelho 3/4"	UN	120,00	6,20	7,81	936,84
3.18	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Abraçadeira PVC vermelho s/ rosca 3/4"	UN	450,00	1,30	1,64	736,63
3.19	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Acionador de alarme	UN	32,00	67,20	84,62	2.707,78
4		SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA					28.213,64
4.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE PROIBIÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	m²	5,00	329,50	414,91	2.074,53
4.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ALERTA, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	m²	5,00	329,50	414,91	2.074,53
4.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	m²	35,00	329,50	414,91	14.521,72
4.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE EQUIPAMENTO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	m²	20,00	329,50	414,91	8.298,13
4.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	m²	3,00	329,50	414,91	1.244,72
5		HIDRANTES					181.228,97
5.1	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	35,00	44,07	440,72
5.2	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	58,90	74,17	2.225,01
5.3	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	81,90	103,13	1.546,93
5.4	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	35,20	44,32	531,89
5.5	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	64,90	81,72	6.537,77
5.6	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	87,20	109,80	1.098,02
5.7	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	5,00	67,40	84,87	424,35



		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
5.8	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	91,60	115,34	461,37
5.9	92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	38,00	47,85	478,50
5.10	92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	53,50	67,37	336,84
5.11	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	99,90	125,79	2.515,88
5.12	92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	132,00	166,21	1.662,14
5.13	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	51,60	64,97	1.299,49
5.14	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	94,10	118,49	9.479,26
5.15	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	120,80	152,11	3.042,23
5.16	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	68,00	85,63	171,25
5.17	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	128,30	161,56	4.846,66
5.18	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	160,00	201,47	3.022,08
5.19	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	62,00	78,07	468,42
5.20	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	125,20	157,65	2.364,78
5.21	92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	181,20	228,17	2.281,67



5.22	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	44,70	56,29	4.502,90
5.23	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	510,00	54,60	68,75	35.063,68
5.24	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,00	71,10	89,53	4.297,40
5.25	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	281,20	354,09	7.081,74
5.26	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	335,30	422,21	2.111,05
5.27	37530	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	442,00	556,57	2.782,83
5.28	10922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.000,00	2.518,40	2.518,40
5.29	10923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.215,00	1.529,93	1.529,93
5.30	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.270,00	1.599,18	1.599,18
5.31	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.000,00	1.259,20	2.518,40
5.32	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	237,00	298,43	5.968,61
5.33	74169/1	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" , COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	278,00	350,06	7.001,15
5.34	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	352,00	443,24	2.659,43
5.35	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	218,00	274,51	1.647,03
5.36	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	19,70	24,81	496,12



5.37	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	147,00	185,10	3.702,05
5.38	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	180,00	226,66	4.533,12
5.39	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	47,60	59,94	359,63
5.40	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	12,00	137,60	173,27	2.079,19
5.41	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	150,00	5,10	6,42	963,29
5.42	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m ²	300,00	23,90	30,09	9.028,46
5.43	74064/2	FUNO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m ²	150,00	11,80	14,86	2.228,78
5.44	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Motobomba FNI 147mm 5,0cv Trifásica 220/380/440V IP21	UN	1,00	4.300,00	5.414,56	5.414,56
5.45	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Motobomba FNI 162mm 7,5cv Trifásica 220/380/440V IP21	UN	1,00	5.000,00	6.296,00	6.296,00
5.46	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Motobomba FNI 164mm 10cv Trifásica 220/380/440V	UN	1,00	7.680,00	9.670,66	9.670,66
5.47	COTAÇÃO	Fornecimento e Instalação de Acionador de bomba	UN	20,00	69,50	87,51	1.750,29
5.48	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	234,00	294,65	294,65
5.49	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	22,00	285,00	358,87	7.895,18
6		CENTRAL DE GLP					30.453,75
6.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 3/4" ALVANIZADO	m	50,00	108,50	136,62	6.831,16
6.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 1/2" ALVANIZADO	m	50,00	87,40	110,05	5.502,70
6.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUYA 3/4" NPT 150 LBS GALVANIZADA	UN	30,00	11,70	14,73	441,98
6.4	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLUG 34" NPT 150 LBS	UN	40,00	6,80	8,56	342,50
6.5	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TE 3/4" NPT 150 LBS	UN	15,00	18,00	22,67	339,98
6.6	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE NIPLE DUPLO 3/4" NPT	UN	40,00	13,00	16,37	654,78
6.7	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TE 1/2" NPT 150 LBS	UN	15,00	11,60	14,61	219,10
6.8	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 1/2" NPT 150LBS GALVANIZADO	UN	30,00	8,50	10,70	321,10
6.9	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUYA 1/2" NPT 150 LBS GALVANIZADA	UN	30,00	7,80	9,82	294,65
6.10	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE NIPLE DUPLO 1/2" NPT	UN	40,00	10,00	12,59	503,68
6.11	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA ESFERICA 1/2"	UN	20,00	34,70	43,69	873,88
6.12	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHICOTE P13 0,50	UN	10,00	29,90	37,65	376,50
6.13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REGISTRO DE LINHA 1/4" X1/8"	UN	10,00	21,10	26,57	265,69



6.14	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONE BORBOLETA	UN	10,00	16,00	20,15	201,47
6.15	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO 1/2" NPT 150LBS GALVANIZADO	UN	10,00	91,40	115,09	1.150,91
6.16	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TINTA AMARELA 3.6 LTS	gl	5,00	160,00	201,47	1.007,36
6.17	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA	UN	80,00	5,20	6,55	523,83
6.18	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR 5KG/H	UN	15,00	48,50	61,07	916,07
6.19	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA P13	UN	6,00	26,50	33,37	200,21
6.20	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE P/ FOGÃO	UN	20,00	55,40	69,76	1.395,19
6.21	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLETOR CENTRAL DE GÁS	UN	5,00	142,00	178,81	894,03
6.22	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR AP 40 1º ESTAGIO	UN	5,00	220,00	277,02	1.385,12
6.23	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE 3/4" NPT 300 LBS	UN	15,00	19,70	24,81	372,09
6.24	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COTOVELO 3/4" NPT 300LBS	UN	10,00	14,10	17,75	177,55
6.25	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE RETENÇÃO	UN	10,00	17,20	21,66	216,58
6.26	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHICOTE P45 0,50 CM	UN	10,00	28,50	35,89	358,87
6.27	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA ESFERICA 3/4"	UN	20,00	124,60	156,90	3.137,93
6.28	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO 3/4" NPT 150 LBS	UN	10,00	106,00	133,48	1.334,75
6.29	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE CANTONEIRA 20X20 MM	UN	10,00	17,00	21,41	214,06
VALOR TOTAL DA OBRA:						342.176,20	
BDI:						88.692,07	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:						430.868,27	