

Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74

4.148	HASTE DE ATERRAMENTO	UNIDADE	30,00	25,00	750,00
4.149	LUVA ELETRODUTO 1.1/2POL	UNIDADE	40,00	4,00	160,00
4.150	LUVA ELETRODUTO 1/2POL	UNIDADE	40,00	1,00	40,00
4.151	LUVA ELETRODUTO 3/4POL	UNIDADE	40,00	1,00	40,00
4.152	RELÉ DE FALTA DE FASE 380V	UNIDADE	25,00	100,00	2.500,00
4.153	RELÉ DE NIVEL 220V	UNIDADE	25,00	100,00	2.500,00
4.154	RELÉ DE NIVEL 380V	UNIDADE	4,00	100,00	400,00
4.155	RELÉ DE SOBRECARGA RW27D, C/ FAIXA DE AJUSTE, 10 A 15A	UNIDADE	4,00	170,00	680,00
4.156	RELÉ DE SOBRECARGA RW27D, C/ FAIXA DE AJUSTE, 11 A 17A	UNIDADE	4,00	170,00	680,00
4.157	RELÉ DE SOBRECARGA RW27D, C/ FAIXA DE AJUSTE, 22 A 32A	UNIDADE	4,00	180,00	720,00
4.158	RELÉ DE SOBRECARGA RW27D, C/ FAIXA DE AJUSTE, 4 A 6,3A	UNIDADE	4,00	135,00	540,00
4.159	RELÉ DE SOBRECARGA RW27D, C/ FAIXA DE AJUSTE, 5 A 6,3A	UNIDADE	4,00	160,00	640,00
4.160	RELÉ DE SOBRECARGA RW27D, C/ FAIXA DE AJUSTE, 8 A 12,5A	UNIDADE	10,00	160,00	1.600,00
4.161	TUBO ELETRODUTO 1.1/2pol	UNIDADE	10,00	25,00	250,00
4.162	TUBO ELETRODUTO 1/2pol	UNIDADE	10,00	7,00	70,00
4.163	TUBO ELETRODUTO 3/4pol	UNIDADE	4,00	8,00	32,00
4.164	CABO PP FLEXÍVEL 3 X 6,00mm C/100MTS	UNIDADE	4,00	1.300,00	5.200,00
4.165	CABO PP FLEXÍVEL 3 X 10,00mm C/100MTS	UNIDADE	4,00	200,00	800,00
TOTAL 12 MESES					270.633,23
TOTAL MENSAL					22.552,77



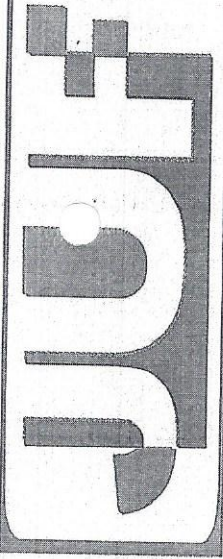
A

JUF-SERVICOS EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murto
Engenheiro Civil
CREAT/MG 174.422-7

SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME
OSÉ URIAS FILHO - ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PRIMEIRO SEMESTRE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		GLOBAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ZONA RURAL	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	1.935.343,55

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

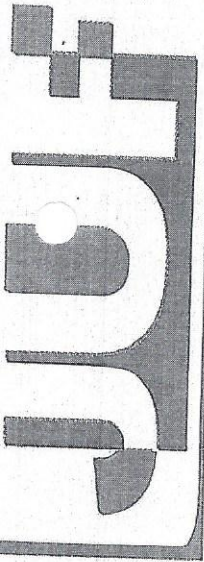
SEGUNDO SEMESTRE

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		GLOBAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE ZONA RURAL	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	161.214,12	8,33%	1.935.343,55

JUF-SERVIÇOS EMPREENDIMENTOS-ME
CNPJ: 05.736.096/0001-74
Manoel Dias de Almeida Murta
Engenheiro Civil
CREA MG 174.422-D



SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL
FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com
CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



Serviço Empreendimentos-ME

JOSÉ URIAS FILHO - ME

CNPJ: 05.736.096/0001-74

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	1,64
	Impostos	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
	TOTAL	11,15
	BDI =	21,00%

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

JUF-SERVÇOS EMPREENDIMENTOS-ME
 Manoel Dias de Almeida Murta
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 174.422-D



SÍTIO VOLTA - S/N - ZONA RURAL

FONE: (88) 99638-0137 | 99276-0120 | E-mail: urias.filho@hotmail.com

CEP: 63.300-000 | LAVRAS DA MANGABEIRA - CE | INSC. ESTADUAL: 06.680.215-6



01/32

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

Barbalha – CE

25/08/2017

À
Prefeitura Municipal de Barbalha.
Comissão Permanente de Licitação
Barbalha - CE.



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.07.24.1.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2017.07.24.1**; cujo objeto é a **Contratação de serviços a serem prestados na manutenção preventiva e corretiva do sistema de abastecimento d'água da zona rural do Município de Barbalha/CE, incluindo a reposição de peças e equipamentos quando necessária, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório; Pelo preço global de R\$: R\$: 1.925.711,76 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE E CINCO MIL SETECENTOS E ONZE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS). Valor este para 12 (Doze) Meses de execução.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº. **98029005214** expedida em **25/07/2006**, Órgão Expedidor **SSPP** e CPF nº **938.633.903-00**, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-00

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



02/32

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

DATA: 25/08/2017



ANEXO I - DO TERMO DE REFERÊNCIA

MÃO-DE-OBRA

ORÇAMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL				
1.1	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL	UND	1,00	98.172,28	
	SUB TOTAL				98.172,28
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO				
2.1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO				
	SUB TOTAL	UND	1,00	30.434,87	30.434,87
3.0	EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO				
3.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO	UND	1,00	21.868,83	
(*OBSERVAÇÃO: TODOS OS MATERIAIS ACIMA LISTADOS, UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SERÃO FORNECIDOS SOMENTE SOBRE PREVIA ORDEM DE SERVIÇOS EMITIDA PELA CONTRATANTE, A SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E OBRAS SEINFRA, E DEVERÃO APRESENTAR COMPROVANTES FISCAIS ANEXADOS AOS LAUDOS DE MEDIÇÃO.)					
	SUB TOTAL				21.868,83
4.0	EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS				
4.1	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO	UND	1,00	10.000,00	
	SUB TOTAL				10.000,00
				TOTAL GERAL	160.475,98
VALOR MENSAL PERIODO DE 12 MESES					1.925.711,76

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
CONSTRUTOR

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



03/32

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
DATA: 25/08/2017



PLANILHA DE PREÇOS

DADOS ADMISSÍVEIS

ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR
1.1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	MÊS	960,00

TENDO COMO BASE A CONVERSÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2016/2017 - NUMERO DO REGISTRO NO TEM: CE001084/2016 DE 01/09/2016

FUNCIONÁRIOS

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.1	Gerente Operacional	MÊS	1,00	2.056,00	2.056,00
2.2	Operador	MÊS	48,00	960,00	46.080,00
2.3	Pedreiro	MÊS	1,00	1.393,00	1.393,00
2.4	Eletricista	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
2.5	Encanador/Bombeiro	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
2.6	Servente	MÊS	4,00	960,00	3.840,00
2.7	Carregador	MÊS	1,00	960,00	960,00
2.8	Motorista	MÊS	1,00	1.017,00	1.017,00
TOTAL			60,00		60.918,00

VEICULO

3.1	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal equipamento)	MÊS	1,00	2.626,00	2.626,00
TOTAL			1,00		2.626,00

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

ITEM	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
4.1	Bombeador Leão 4R80PC-11 3,0 CV	Unidade	2,00	1.152,00	2.304,00
4.2	Motor Leão 350/3,0 CV Monofásico	Unidade	1,00	1.728,00	1.728,00
4.3	Painel de comando 3,0 CV Monofasico	Unidade	1,00	1.152,00	1.152,00
4.4	Bomba RL-20B (R) 10,0CV Trifasica THEBE	Unidade	1,00	2.880,00	2.880,00
4.5	Chave de Partida 10,0CV Trifasica	Unidade	2,00	163,20	326,40
4.6	Bombeador Leão R28-05 10,0 CV	Unidade	2,00	1.536,00	3.072,00
4.7	Motor Trifassico 10,0 CV 220/380V 60 HZ S.610	Unidade	1,00	3.840,00	3.840,00
4.8	Painel de comando 10,0 CV 380V Trifasico	Unidade	1,00	960,00	960,00
4.9	Bombeador Leão R28-07 15,0 CV	Unidade	2,00	2.112,00	4.224,00
4.10	Motor trifassico 15,0 CV 220/380v 60HZ S.710	Unidade	1,00	5.760,00	5.760,00
4.11	Painel de comando, 15,0 CV 380 V Trifasico	Unidade	2,00	1.728,00	3.456,00
4.12	Bombeador Leão R11 - 08 5,5 V	Unidade	2,00	1.728,00	3.456,00
4.13	Motor Trifasico 5,5 CV 220/380V 60 Hz S.500	Unidade	1,00	2.880,00	2.880,00
4.14	Painel de comando 5,5CV 380V Trifasico	Unidade	1,00	1.152,00	1.152,00
4.15	Bombeador Leao R28-06 12,0CV	Unidade	2,00	1.728,00	3.456,00
4.16	Motor Trifasico 12,0CV 220/380V, 60HZ S.610	Unidade	1,00	3.840,00	3.840,00
4.17	Painel de comando, 12,0CV 380V Trifasica	Unidade	1,00	1.440,00	1.440,00
4.18	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	Unidade	2,00	864,00	1.728,00
4.19	Motor Monofasico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	1,00	1.728,00	1.728,00
4.20	Painel de comando 1,5CV 220V Monofasico	Unidade	1,00	1.440,00	1.440,00
4.21	Bomba Submersa 6"	Unidade	1,00	432,00	432,00
4.22	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifasica	Unidade	2,00	2.880,00	5.760,00
4.23	Adesivo plastico de 175g	Unidade	30,00	10,56	316,80
4.24	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	1,00	4.320,00	4.320,00
4.25	Motor submerso 3,0 CV Trifasico	Unidade	1,00	1.728,00	1.728,00
4.26	Adaptador Flange 1.1/2 x 50mm	Unidade	3,00	17,28	51,84
4.27	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifasica	Unidade	1,00	1.824,00	1.824,00
4.28	Painel de comando de 3,0 CV 380V Trifasica	Unidade	1,00	1.152,00	1.152,00
4.29	Adesivo plastico de 850g	Unidade	15,00	43,20	648,00
4.30	Bomba Submersa 6" 220v	Unidade	5,00	528,00	2.640,00



2432

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

DATA: 25/08/2017



PLANILHA DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4.31	Bomba Centrífuga 1/2 CV Monofasica	Unidade	2,00	576,00	1.152,00
4.32	Bomba Centrífuga 3/4 CV Monofasica	Unidade	2,00	768,00	1.536,00
4.33	Motor submerso 1.0CV 380V Trifasica	Unidade	2,00	1.824,00	3.648,00
4.34	Bucha de Redução galvanizada 2" x 1.1/2"	Unidade	2,00	18,24	72,96
4.35	Bucha de Redução galvanizada 1.1/2" x 1.1/4"	Unidade	4,00	11,52	69,12
4.36	Painel de comando 2.0CV 380V Trifasica	Unidade	6,00	105,60	1.056,00
4.37	Bucha de redução soldavel curta 60mm x 50 mm	Unidade	1,00	4,03	40,30
4.38	Bucha de redução soldavel curta 50mm x 32 mm	Unidade	10,00	3,74	56,10
4.39	Bucha de redução soldavel curta 60mm x 50 mm	Unidade	15,00	8,64	129,60
4.40	Caixa D'água polietileno capacidade 1.000 litros	Unidade	8,00	374,40	2.995,20
4.41	Caixa D'água capacidade 15.000 litros	Unidade	1,00	7.200,00	7.200,00
4.42	Caixa D'água polietileno capacidade 2.000 litros	Unidade	1,00	960,00	960,00
4.43	Caixa D'água capacidade 3.000 litros	Unidade	1,00	1.440,00	1.440,00
4.44	Caixa D'água capacidade 5.000 litros	Unidade	1,00	1.632,00	1.632,00
4.45	Caixa D'água capacidade 10.000 litros	Unidade	2,00	3.648,00	7.296,00
4.46	Cap PVC soldavel 32mm	Unidade	4,00	1,15	4,60
4.47	Cap PVC soldavel 50mm	Unidade	4,00	3,84	15,36
4.48	Cap PVC soldavel 60mm	Unidade	8,00	9,60	76,80
4.49	Cotovelo galvanizado 1.1/2"	Unidade	5,00	14,40	72,00
4.50	Cotovelo galvanizado 1.1/4"	Unidade	5,00	12,48	62,40
4.51	Cotovelo galvanizado 2"	Unidade	5,00	21,12	105,60
4.52	Curva 90° soldavel 32mm	Unidade	5,00	3,84	19,20
4.53	Curva 90° soldavel 50mm	Unidade	5,00	8,64	43,20
4.54	Curva macho/femea galvanizado 1.1/2"	Unidade	3,00	43,20	129,60
4.55	Curva macho/femea galvanizado 1.1/4"	Unidade	3,00	40,32	120,96
4.56	Curva macho/femea galvanizado 2"	Unidade	3,00	59,52	178,56
4.57	Fita Veda rosca 25 metros	Unidade	20,00	4,80	96,00
4.58	Flanges PVC soldavel 32mm	Unidade	2,00	9,60	19,20
4.59	Flanges PVC soldavel 50mm x 1.1/2"	Unidade	2,00	24,00	48,00
4.60	Joelho PVC 90° 32mm	Unidade	3,00	1,92	5,76
4.61	Joelho PVC 90° 50mm	Unidade	10,00	5,76	57,60
4.62	Joelho PVC 90° 60mm	Unidade	10,00	24,00	240,00
4.63	Luva de correer 60mm	Unidade	50,00	28,80	1.440,00
4.64	Luva Galvanizada 1"	Unidade	20,00	8,64	172,80
4.65	Luva Galvanizada 1.1/2"	Unidade	2,00	14,40	28,80
4.66	Luva Galvanizada 1.1/4"	Unidade	2,00	10,56	21,12
4.67	Luva Galvanizada 2"	Unidade	2,00	24,00	48,00
4.68	Luva Galvanizada 3"	Unidade	2,00	62,40	124,80
4.69	Luva PVC soldavel 32mm	Unidade	25,00	1,92	48,00
4.70	Luva PVC soldavel 50mm	Unidade	45,00	3,84	172,80
4.71	Luva PVC soldavel 60mm	Unidade	45,00	9,60	432,00
4.72	Mangueira de irrigação 1"x2,0mm	Unidade	2.500,00	1,92	4.800,00
4.73	Mangueira de irrigação 1/2"x1,0mm	Unidade	1.600,00	0,86	1.376,00
4.74	Mangueira de irrigação 3/4"x2,0mm	Unidade	1.600,00	1,92	3.072,00
4.75	Registro de gaveta 2"	Unidade	6,00	144,00	864,00
4.76	Registro de gaveta 3"	Unidade	3,00	384,00	1.152,00
4.77	Registro de gaveta 1.1/2"	Unidade	3,00	72,00	216,00
4.78	Registro de gaveta 1.1/4"	Unidade	4,00	52,80	211,20
4.79	Registro de gaveta 2.1/2"	Unidade	4,00	364,80	1.459,20
4.80	Registro PVC irriga 50mm	Unidade	8,00	16,32	130,56
4.81	Registro PVC irriga 75mm	Unidade	15,00	100,80	1.512,00
4.82	Registro PVC irriga 100mm	Unidade	10,00	264,00	2.640,00
4.83	Registro PVC soldavel 60mm	Unidade	20,00	37,44	748,80
4.84	Tubo PVC classe 12 DN-50/60mm	Unidade	200,00	59,52	11.904,00
4.85	Tubo PVC soldavel 60mm	Unidade	50,00	123,84	6.192,00
4.86	Tubo PVC irriga PN 40DN 35mm	Unidade	180,00	17,28	3.110,40
4.87	Tubo PVC irriga PN 40DN 50mm	Unidade	150,00	26,88	4.032,00
4.88	Tubo PVC irriga PN 80DN 50mm	Unidade	80,00	37,44	2.995,20
4.89	Tubo PVC roscavel branco 1.1/2"	Unidade	20,00	105,60	2.112,00

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Douglas



056

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

DATA: 25/08/2017



PLANILHA DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4.90	Tubo PVC roscavel branco 1.1/4"	Unidade	25,00	94,08	2.352,00
4.91	Tubo PVC roscavel branco 2"	Unidade	20,00	247,68	4.953,60
4.92	Tubo PVC roscavel branco 3"	Unidade	15,00	312,00	4.680,00
4.93	Tubo PVC soldavel 32mm	Unidade	30,00	37,44	1.123,20
4.94	Tubo PVC soldavel 50mm	Unidade	40,00	71,04	2.841,60
4.95	Tubo PVC soldavel 110mm	Unidade	2,00	344,64	689,28
4.96	União galvanizado 2"	Unidade	10,00	88,32	883,20
4.97	União PVC soldavel 32mm	Unidade	10,00	18,24	182,40
4.98	União PVC soldavel 50mm	Unidade	10,00	26,88	268,80
4.99	União PVC soldavel 60mm	Unidade	10,00	71,04	710,40
4.100	Tubo Revestimento leve 6" x 4mts	Unidade	15,00	384,00	5.760,00
4.101	Tubo Filtro leve 6" x 4mts	Unidade	15,00	408,00	6.120,00
4.102	Tubo Revestimento STD 6" x 4mts	Unidade	20,00	657,60	13.152,00
4.103	Tubo Filtro STD 6" x 4mts	Unidade	15,00	768,00	11.520,00
4.104	Cabo anti-chama 4.0mm2 c/100m	Unidade	8,00	337,92	2.703,36
4.105	Cabo anti-chama 6.0mm2 c/100m	Unidade	8,00	373,25	2.986,00
4.106	Cabo pp flexível 2.00 x 1.00 mm2 c/100m	Unidade	8,00	192,00	1.536,00
4.107	Cabo pp flexível 2.00 x 1.50 mm2 c/100m	Unidade	8,00	264,00	2.112,00
4.108	Cabo pp flexível 2.00 x 2,50 mm2 c/100m	Unidade	5,00	384,00	1.920,00
4.109	Cabo pp flexível 3.00 x 2,50 mm2 c/100m	Unidade	5,00	672,00	3.360,00
4.110	Cabo pp flexível 3.00 x 4,00 mm2 c/100m	Unidade	5,00	973,44	4.867,20
4.111	Caixa de medição monofásica	Unidade	2,00	73,73	147,46
4.112	Caixa de medição trifásica	Unidade	2,00	218,88	437,76
4.113	Tubo sold. 25mm	Unidade	50,00	19,01	950,50
4.114	Tubo sold. 20mm	Unidade	3,00	15,91	795,50
4.115	Valvula de retenção horizontal 2"	Unidade	3,00	192,00	576,00
4.116	Valvula de retenção horizontal 2. 1/2"	Unidade	1,00	288,00	288,00
4.117	Valvula de retenção horizontal 1. 1/4"	Unidade	3,00	115,20	345,60
4.118	Te sold. 60mm	Unidade	4,00	28,80	115,20
4.119	Te sold. 75mm	Unidade	4,00	57,60	230,40
4.120	Capacitor pemamente 60UF 380V	Unidade	5,00	57,60	288,00
4.121	Chave de Partida direta 3,0CV Trifasica	Unidade	4,00	163,20	652,80
4.122	Luva de correr 85mm	Unidade	8,00	48,00	384,00
4.123	Chave de Partida direta 10,0CV Trifasica	Unidade	2,00	264,96	529,92
4.124	Chave de Partida direta 3,0CV Monofasica	Unidade	3,00	192,00	576,00
4.125	Chave de Partida direta 5,0CV Trifasica	Unidade	3,00	172,80	518,40
4.126	Chave de Partida direta 7,5CV Trifasica	Unidade	3,00	192,00	576,00
4.127	Adaptador sold. 2 x 60mm	Unidade	10,00	11,52	115,20
4.128	Contactador cwm 07.10 220V 60hz	Unidade	1,00	76,80	76,80
4.129	Contactador cwm 09.10 220V 60hz	Unidade	1,00	144,00	144,00
4.130	Contactador cwm 09.10 380V 60hz	Unidade	1,00	144,00	144,00
4.131	Contactador cwm 18.10 220V 60hz	Unidade	1,00	144,00	144,00
4.132	Contactador cwm 18.10 380V 60hz	Unidade	1,00	144,00	144,00
4.133	Contactador cwm 25.10 220V 60hz	Unidade	1,00	182,40	182,40
4.134	Contactador cwm 25.10 380V 60hz	Unidade	1,00	163,20	163,20
4.135	Contactador cwm 32.10 220V 60hz	Unidade	1,00	278,40	278,40
4.136	Contactador cwm 32.10 380V 60hz	Unidade	5,00	5,76	28,80
4.137	Curva eletroduto 1.1/2-pol	Unidade	5,00	1,92	9,60
4.138	Curva eletroduto 1/2 pol	Unidade	5,00	3,84	19,20
4.139	Curva eletroduto 3/4 pol	Unidade	6,00	12,48	74,88
4.140	Disjuntor Monofasica 32a	Unidade	10,00	11,52	115,20
4.141	Disjuntor Monofasica 16a	Unidade	10,00	62,40	624,00
4.142	Disjuntor tripolar 32a	Unidade	3,00	62,40	187,20
4.143	Disjuntor tripolar 40a	Unidade	6,00	62,40	374,40
4.144	Disjuntor tripolar 50a	Unidade	20,00	17,28	345,60
4.145	Eletrodo de nivel	Unidade	20,00	21,12	422,40
4.146	Fita alta fusão, c/10m	Unidade	30,00	5,76	172,80
4.147	Fita isolante 20m	Unidade	30,00	24,00	720,00
4.148	Haste de aterramento	Unidade			

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos R. de M. Silva



D66

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
DATA: 25/08/2017



PLANILHA DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4.149	Luva eletroduto 1.1/2 pol	Unidade	40,00	3,84	153,60
4.150	Luva eletroduto 1/2 pol	Unidade	40,00	0,96	38,40
4.151	Luva eletroduto 3/4 pol	Unidade	40,00	0,96	38,40
4.152	Rele de falta de fase 380V	Unidade	25,00	96,00	2.400,00
4.153	Rele de nível 220V	Unidade	25,00	96,00	2.400,00
4.154	Rele de nível 380V	Unidade	25,00	96,00	2.400,00
4.155	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 10 a 15a	Unidade	4,00	163,20	652,80
4.156	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 11 a 17a	Unidade	4,00	163,20	652,80
4.157	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 22 a 32a	Unidade	4,00	172,80	691,20
4.158	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 4 a 6,3a	Unidade	4,00	129,60	518,40
4.159	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 5 a 6,3a	Unidade	4,00	153,60	614,40
4.160	Relé de sobrecarga rw27d, c/faixa de ajuste, 8 a 12,5a	Unidade	4,00	153,60	614,40
4.161	Tubo eletroduto 1.1/2 pol	Unidade	10,00	24,00	240,00
4.162	Tubo eletroduto 1/2 pol	Unidade	10,00	6,72	67,20
4.163	Tubo eletroduto 3/4 pol	Unidade	10,00	7,68	76,80
4.164	Cabo pp flexível 3 x 6,0 mm, c/100 mts	Unidade	4,00	1.248,00	4.992,00
4.165	Cabo pp flexível 3 x 10,0 mm, c/100 mts	Unidade	4,00	1.920,00	7.680,00
TOTAL 12 MESES					262.425,90
TOTAL MENSAL					21.868,83

OBSERVAÇÃO: Todos os materiais acima listados, utiliza na Manutenção, Prevenção e Conservação do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, e deverão apresentar comprovantes fiscais anexadas aos laudos de medição.

SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DOS EQUIPAMENTOS					
5.1	Manutenção corretivas e preventiva de motores, bombas centrífugas e quadros de comando do sistema de abastecimento de água (valor estimado)	MÊS	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL					10.000,00

OBSERVAÇÃO: Todas as peças e reparos diversos, utilizados na Manutenção, Prevenção e Conservação do Sistema de Abastecimento de Água, serão fornecidos somente sobre prévia ordem de serviço emitida pela contratante, a Secretaria de Infraestrutura e Obras - SEINFRA, e deverão apresentar comprovantes fiscais anexadas aos laudos de medição.

ENCARGOS TRABALHISTA E SOCIAIS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
6.1	LEIS SOCIAIS	%	81,20%	60.918,00	49.465,42
TOTAL					49.465,42

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
7.1	BDI	%	21,00%	113.183,42	23.768,52
TOTAL					23.768,52

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS A EXECUTAR MENSAL					160.475,98
VALOR TOTAL ANUAL A EXECUTAR					1.925.711,76

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
 DATA: 25/08/2017

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	962.855,88	100,00
	TOTAL SIMPLES	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33		
	TOTAL ACUMULADO	160.475,98	8,33	320.951,96	16,67	481.427,94	25,00	641.903,92	33,33	802.379,90	41,67	962.855,88	50,00	1.925.711,76	100,00
SEGUNDO SEMESTRE															
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	962.855,88	100,00
	TOTAL SIMPLES	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33	160.475,98	8,33		
	TOTAL ACUMULADO	160.475,98	8,33	320.951,96	16,67	481.427,94	25,00	641.903,92	33,33	802.379,90	41,67	962.855,88	50,00	1.925.711,76	100,00

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
 CNPJ: 17.573.772/0001-15
 Comissão Pedrosa Lima
 Selo Autenticado

Marcos Rogel de Holanda Bastos
 CREM 42204

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.
 FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - PJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-00 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



08/

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL
 ZONA RURAL
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
 DATA: 25/08/2017

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fl. 7049
 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL

MÃO-DE-OBRA

A - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL

A1 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.0	Gerente Operacional	MÊS	1,00	2.056,00	2.056,00
2.0	Operador	MÊS	48,00	890,00	42.720,00
	Total Mão de Obra		49,00		44.776,00
	Total Simples				44.776,00
ENCARGOS					
	LEIS SOCIAIS			81,20%	36.358,11
	BDI			21,00%	17.038,16
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		98.172,28		
	TOTAL GERAL				98.172,28

B - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO

B1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA					
1.0	Pedreiro	MÊS	1,00	1.393,00	1.393,00
2.0	Eletricista	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
3.0	Encanador/Bombeiro	MÊS	2,00	1.393,00	2.786,00
4.0	Servente	MÊS	4,00	890,00	3.560,00
5.0	Carregador	MÊS	1,00	890,00	890,00
6.0	Motorista	MÊS	1,00	1.017,00	1.017,00
	Total Mão de Obra		11,00		12.432,00
EQUIPAMENTOS					
1.0	Aluguel de Pick-Up (transporte de pessoal equipamento)	MÊS	1,00	2.626,00	2.626,00
	Total Equipamentos		1,00		2.626,00
	Total Simples				15.058,00
ENCARGOS					
	LEIS SOCIAIS			81,20%	10.094,78
	BDI			21,00%	5.282,08
	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		30.434,87		
	TOTAL GERAL				30.434,87

C - EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS

C.1 - EQUIPAMENTOS DE REPOSIÇÃO PARA MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS					
1.0	Bombeador Leão 4R80PC-11 3,0 CV	Unidade	2,00	1.152,00	2.304,00
2.0	Motor Leão 350/3,0 CV Monofásico	Unidade	1,00	1.728,00	1.728,00
3.0	Painel de comando 3,0 CV Monofásico	Unidade	1,00	1.152,00	1.152,00
4.0	Bomba RL-20B (R) 10,0CV Trifásica THEBE	Unidade	1,00	2.880,00	2.880,00
5.0	Chave de Partida 10,0CV Trifásica	Unidade	2,00	163,20	326,40
6.0	Bombeador Leão R28-05 10,0 CV	Unidade	2,00	1.536,00	3.072,00
7.0	Motor Trifásico 10,0 CV 220/380V 60 HZ S.610	Unidade	1,00	3.840,00	3.840,00
8.0	Painel de comando 10,0 CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	960,00	960,00
9.0	Bombeador Leão R28-07 15,0 CV	Unidade	2,00	2.112,00	4.224,00
10.0	Motor trifásico 15,0 CV 220/380v 60HZ S.710	Unidade	1,00	5.760,00	5.760,00
11.0	Painel de comando, 15,0 CV 380 V Trifásico	Unidade	2,00	1.728,00	3.456,00
12.0	Bombeador Leão R11 - 08 5,5 V	Unidade	2,00	1.728,00	3.456,00
13.0	Motor Trifásico 5,5 CV 220/380V 60 Hz S.500	Unidade	1,00	2.880,00	2.880,00
14.0	Painel de comando 5,5CV 380V Trifásico	Unidade	1,00	1.152,00	1.152,00
15.0	Bombeador Leão R28-06 12,0CV	Unidade	2,00	1.728,00	3.456,00
16.0	Motor Trifásico 12,0CV 220/380V, 60HZ S.610	Unidade	1,00	3.840,00	3.840,00
17.0	Painel de comando, 12,0CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.440,00	1.440,00
18.0	Bombeador Leão 4R5PA-09 1,5CV	Unidade	2,00	864,00	1.728,00
19.0	Motor Monofásico 1,5CV 220V 60HZ MB4-3301	Unidade	1,00	1.728,00	1.728,00
20.0	Painel de comando 1,5CV 220V Monofásico	Unidade	1,00	1.440,00	1.440,00



09/32

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇOS DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, PREVENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA RURAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

DATA: 25/08/2007



COMPOSIÇÃO DE CUSTO OPERACIONAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21.0	Bomba Submersa 6"	Unidade	1,00	432,00	432,00
22.0	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	2,00	2.880,00	5.760,00
23.0	Adesivo plastico de 175g	Unidade	30,00	10,56	316,80
24.0	Bombeador Leão S35-09 20CV	Unidade	1,00	4.320,00	4.320,00
25.0	Motor submerso 3.0 CV Trifásico	Unidade	1,00	1.728,00	1.728,00
26.0	Adaptador Flange 1.1/2 x 50mm	Unidade	3,00	17,28	51,84
27.0	Bomba THS-18 7,5CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.824,00	1.824,00
28.0	Painel de comando de 3.0 CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.152,00	1.152,00
29.0	Adesivo plastico de 850g	Unidade	15,00	43,20	648,00
30.0	Bomba Submersa 6" 220v	Unidade	5,00	528,00	2.640,00
31.0	Bomba Centrífuga 1/2 CV Monofásica	Unidade	2,00	576,00	1.152,00
32.0	Bomba Centrífuga 3/4 CV Monofásica	Unidade	2,00	768,00	1.536,00
33.0	Motor submerso 1.0CV 380V Trifásica	Unidade	2,00	1.824,00	3.648,00
34.0	Bucha de Redução galvanizada 2" x 1.1/2"	Unidade	4,00	18,24	72,96
35.0	Bucha de Redução galvanizada 1.1/2" x 1.1/4"	Unidade	6,00	11,52	69,12
36.0	Painel de comando 2.0CV 380V Trifásica	Unidade	1,00	1.056,00	1.056,00
37.0	Bucha de redução soldavel curta 60mm x 50 mm	Unidade	10,00	4,03	40,30
38.0	Bucha de redução soldavel curta 50mm x 32 mm	Unidade	15,00	3,74	56,10
39.0	Bucha de redução soldavel curta 60mm x 50 mm	Unidade	15,00	8,64	129,60
40.0	Caixa D'água polietileno capacidade 1.000 litros	Unidade	8,00	374,40	2.995,20
41.0	Caixa D'água capacidade 15.000 litros	Unidade	1,00	7.200,00	7.200,00
42.0	Caixa D'água capacidade 2.000 litros	Unidade	1,00	960,00	960,00
43.0	Caixa D'água capacidade 3.000 litros	Unidade	1,00	1.440,00	1.440,00
44.0	Caixa D'água capacidade 5.000 litros	Unidade	1,00	1.632,00	1.632,00
45.0	Caixa D'água capacidade 10.000 litros	Unidade	2,00	3.648,00	7.296,00
46.0	Cap PVC soldavel 32mm	Unidade	4,00	1,15	4,60
47.0	Cap PVC soldavel 50mm	Unidade	4,00	3,84	15,36
48.0	Cap PVC soldavel 60mm	Unidade	8,00	9,60	76,80
49.0	Cotovelo galvanizado 1.1/2"	Unidade	5,00	14,40	72,00
50.0	Cotovelo galvanizado 1.1/4"	Unidade	5,00	12,48	62,40
51.0	Cotovelo galvanizado 2"	Unidade	5,00	21,12	105,60
52.0	Curva 90º soldavel 32mm	Unidade	5,00	3,84	19,20
53.0	Curva 90º soldavel 50mm	Unidade	5,00	8,64	43,20
54.0	Curva macho/fêmea galvanizado 1.1/2"	Unidade	3,00	43,20	129,60
55.0	Curva macho/fêmea galvanizado 1.1/4"	Unidade	3,00	40,32	120,96
56.0	Curva macho/fêmea galvanizado 2"	Unidade	3,00	59,52	178,56
57.0	Fita Veda rosca 25 metros	Unidade	20,00	4,80	96,00
58.0	Flanges PVC soldavel 32mm	Unidade	2,00	9,60	19,20
59.0	Flanges PVC soldavel 50mm x 1.1/2"	Unidade	2,00	24,00	48,00
60.0	Joelho PVC 90º 32mm	Unidade	3,00	1,92	5,76
61.0	Joelho PVC 90º 50mm	Unidade	10,00	5,76	57,60
62.0	Joelho PVC 90º 60mm	Unidade	10,00	24,00	240,00
63.0	Luva de correer 60mm	Unidade	50,00	28,80	1.440,00
64.0	Luva Galvanizada 1"	Unidade	20,00	8,64	172,80
65.0	Luva Galvanizada 1.1/2"	Unidade	2,00	14,40	28,80
66.0	Luva Galvanizada 1.1/4"	Unidade	2,00	10,56	21,12
67.0	Luva Galvanizada 2"	Unidade	2,00	24,00	48,00
68.0	Luva Galvanizada 3"	Unidade	2,00	62,40	124,80
69.0	Luva PVC soldavel 32mm	Unidade	25,00	1,92	48,00
70.0	Luva PVC soldavel 50mm	Unidade	45,00	3,84	172,80
71.0	Luva PVC soldavel 60mm	Unidade	45,00	9,60	432,00
72.0	Mangueira de irrigação 1"x2,0mm	Unidade	2.500,00	1,92	4.800,00
73.0	Mangueira de irrigação 1/2"x1,0mm	Unidade	3.600,00	0,86	1.376,00
74.0	Mangueira de irrigação 3/4"x2,0mm	Unidade	3.600,00	1,92	3.072,00
75.0	Registro de gaveta 2"	Unidade	6,00	144,00	864,00
76.0	Registro de gaveta 3"	Unidade	3,00	384,00	1.152,00
77.0	Registro de gaveta 1.1/2"	Unidade	3,00	72,00	216,00
78.0	Registro de gaveta 1.1/4"	Unidade	4,00	52,80	211,20
79.0	Registro de gaveta 2.1/2"	Unidade	4,00	364,80	1.459,20
80.0	Registro PVC irriga 50mm	Unidade	8,00	16,32	130,56