



Folha de Dados

IDGED:

0106/20

LOTE:

1174

AUTOR:

AGUASOLOS; SRH

TÍTULO:

ADAPTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO RIACHO DO SANGUE

SUBTÍTULO:

QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: Relatório

Identidade GED: 106120

Lote: 04174

Nº de Registro: 3511316

Autores: IRTI/ Aguanãdo ICEP A

Programa: _____

Título: Adaptação do projeto executado riacho da em- que

Sub-Título 1: Quantificação e encaamento

Sub-Título 2: _____

Nº de Páginas: 125 folhas

Volume: _____

Tomo: _____

Editor: Aguanãdo

Data de Publicação (mês/ano): 1995

Local de Publicação: Fortaleza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

<input type="checkbox"/> Barragem	<input type="checkbox"/> Açude	<input type="checkbox"/> Adutora	<input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp.	<input checked="" type="checkbox"/> Outro <u>Injeção</u>
Rio / Riacho Barrado: _____		Fonte Hídrica: <u>Riacho do sangue</u>		

Bacia: Yaguaculé

Sub-bacia: Médio Yaguaculé

Municípios: Sobradinho e Yaguaculé

Distrito: _____

Microregião: Semaden Pompeu

Estado: Ceará

0106/20

Lote. 01174 - Prep (✓) Scan (X) Index ()
Projeto Nº 0106/20
Volume /
Qtd. A4 228 Qtd. A3
Qtd. A2 Qtd. A1
Qtd. A0 Outros

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO
COMISSÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO AGRÍCOLA
C E P A

ADAPTAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

RIACHO DO SANGUE

QUANTIFICAÇÃO E ORÇAMENTO

000003

~~000003~~



Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				NAC
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO PROJETO				
				Serviços Preliminares			159.781.972	
				- Fornecimento e assentamento de tubos e conexões			504.649.390	
				- Estações de bombeamento			192.586.679	
				Equipamentos Hidromecânicos			117.466.500	
				Equipamentos Elétricos			7.553.760	
				Obras Cíveis			239.385.212	1.221.423.513
				- Tubulações Móveis			30.214.148	
				- Rede de Drenagem			259.232.437	
				- Rede Viária			159.530.000	
				- Rede Eletrica para 13.8 kv (REDE PRIMARIA + 12 TRANSFORMADORES)				
								000004
ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

TOTAL: 1.670.400.098

Sergio Soares

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				NFe
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 01				
1				Serviços Preliminares				9.029.610
2				Fornecimento e assentamento de tubos e conexões				31.276.962
3				Tubulações móveis				13.667.764
4				Estações de bombeamento				
4.1				- Equipamentos hidromecânicos				12.047.464
4.2				- Equipamentos elétricos (REDE PRIMARIA + TRANSFORMADORES)				9.343.500
4.3				- Obras civis				435.760
								900005

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 75.801.060

SEM

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
1				PROJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO DO SETOR 1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,89	132.000	123.710
1.2				Locação dos lotes	km	1,87	132.000	246.840
1.3				Desmatamento	ha	5,528	1.566.400	8.659.060
							Sub total	9.029.610
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de molas	m ³	316,92	10.076	3.193.286
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF - PN ⁵⁰ 80 Ø 100	m	276	29.354	8.101.704
2.2.2				LF - PN 80 Ø 75	m	474	22.419	10.626.606
2.2.3				LF - PN 80 Ø 50	m	138	11.924	1.645.512
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões			Sun total	23.567.108
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF - PN 80; Ø 100 x 2 1/2"		05	32.229	181.145
2.3.2				Tê vinilfer com bolsas; Ø 100 x 100		01	371.000	371.000
2.3.3				Tê LF PN 80; Ø 75 x 75		01	16.613	16.613

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 33.165.476 000006

800008000008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.4				Tê com rosca na derivação LF - PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		09	18.231	164.079
2.3.5				Tê com rosca na derivação LF - PN 80; Ø 75 x 1 1/2"		01	14.203	14.203
2.3.6				Tê com rosca na derivação LF - PN 80; Ø 50 x 1 1/2"		02	7.440	14.880
2.3.7				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		04	8.729	34.916
2.3.8				Redução c/bolsas soldáveis LF - PN 80; Ø 100x75		04	7.207	28.828
2.3.9				Redução c/bolsas soldáveis LF - PN 80; Ø 75 x 50		10	4.914	49.140
2.3.10				→ Luva com rosca Ø 3/4" PVC ?		04	1.051	4.204
2.3.11				→ Luva roscável; Ø 2 1/2"		18	9.768	175.824
2.3.12				Luva de transição PL - PN 60 x PN 80; Ø 100		13	22.197	288.561
2.3.13				Luva soldável		04	8.097	32.388
2.3.14				Curva de 22930' vinilfer; Ø 100		02	241.345	482.690
2.3.15				Curva de 90º vinilfer; Ø 100		01	314.018	314.018
2.3.16				Curva de 90º LF - PN 80; Ø 75		07	28.602	200.214
2.3.17				Curva de 90º LF - PN 80; Ø 50		01	14.138	14.138
2.3.18				Toco de PVC roscável; 2 1/2"; l = 0,50m		14	20.790	291.060
2.3.19				Toco de PVC LF - PN 60; Ø 100; L = 0,20m		01	6.458	6.458
2.3.20				Toco de PVC LF - PN 80; Ø 75; L = 0,15m		11	3.699	40.689
2.3.21				Toco de PVC LF - PN 80; Ø 75; L = 0,40m		04	9.844	39.376

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 2.195.666

000007 04

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.22				Toco de PVC LF - PN 80; Ø 100; L = 0,20m		13	8.395	109.135
2.3.23				Toco de PVC LF - PN 80; Ø 50; L = 0,15m		03	1.967	5.901
2.3.24				Toco de PVC rígido roscável Ø 3/4"; L = 0,70m		04	5.281	21.124
2.3.25				→ Bucha de redução com rosca de 1 1/2" x 3/4" PVC		03	2.757	8.271
2.3.26				Colar de tomada Ø 100 x 3"3"		01	43.499	43.499
2.3.27				Cruzeta vinilfer de FQFQ com bolsas Ø 100		01	498.470	498.470
2.3.28				→ Ventosa tipo AC - 145 da aramfarpa ? NÃO PREÇO		04	402.000	1.608.000
2.3.29				Válvula derivação com haste de latão EP Ø 2 1/2" x 3"		18	149.467	2.690.406

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 4.984.816 000008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1			→	Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 4 CV	un	02	4.562.000	9.124.000
4.1.2				Nípel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyeor)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pê c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	04	12.000	48.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	02	36.000	72.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	02	340.000	680.000
4.1.8				Nípel de 2" em ferro galvanizado	un	02	13.500	27.000
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	02	175.000	350.000
4.1.10				Nípel com rosca para mangueira Ø 2"	un	04	23.500	92.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	07	6.901	48.307
4.1.13				Curva de 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva de 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				Bucha de redução com roscas Ø 2 1/2" x 2"	un	01	6.381	6.381
4.1.17				Luva de transição LF - PN 60 x PN 80 Ø 100	un	01	22.197	22.197
4.1.18				Toco LF - PN 80 Ø 100; L = 0,20m	un	02	8.395	16.790

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 11.994.291

000010₀₇

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO SETOR 2				
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,71	132.000	93.720
1.2				Locação dos lotes	km	1,31	132.000	172.920
1.3				Desmatamento	ha	5,528	1.566.400	8.659.060
							Sub total	8.925.700
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	253,08	10.076	2.550.034
2.2				Fornecimento e assentamento de tubo				
2.2.1				LF - PN 60 Ø 100	m	406	29.354	11.917.724
2.2.2				LF - PN 80 Ø 75	m	246	22.419	5.515.074
2.2.3				LF - PN 80 Ø 50	m	54	11.924	643.896
							Sub total	20.626.728
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF - PN 80; Ø 100 x 1 1/2"		06	29.036	29.036
2.3.2				Tê c/rosca na derivação LF - PN 80; Ø 100 x 2 1/2"		06	36.229	217.374

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 29.798.838

000013 0

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.3				Tê com rosca da derivação LF-PN 80; Ø 75 x 1 1/2"		02	14.203	28.406
2.3.4				Tê c/rosca na derivação LF-PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		03	18.231	54.693
2.3.5				Tê vinilfer com bosas Ø 100 x 100		03	371.000	1.113.000
2.3.6				Tê LF-PN 80; Ø 50 x 50		01	6.902	6.902
2.3.7				Válvula de derivação c/haste de latão EP Ø 1/2" x 3"		14	149.467	2.092.538
2.3.8				Plug c/rosca Ø 1 1/2"		03	2.094	6.282
2.3.9				Curva de 90º vinilfer; Ø 100		01	314.018	314.018
2.3.10				Curva de 90 LF-PN 80; Ø 75		05	28.602	143.010
2.3.11				Redução vinilfer ponta x bolsa; 150 x 100		01	246.488	246.488
2.3.12				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 100 x 75		02	7.207	14.414
2.3.13				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 100 x 50		02	12.905	25.810
2.3.14				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 75 x 50		04	4.914	19.656
2.3.15				Toco PVC LF-PN 80; Ø 75; L = 0,15m		06	3.699	22.194
2.3.16				Toco PVC LF-PN 80; Ø 50; L = 0,15m		03	1.967	5.901
2.3.17				Toco de PVC roscável; Ø 2 1/2"; L = 0,50		09	20.790	187.110
2.3.18				Toco de PVC LF-PN 80; Ø 100; L = 0,20m		18	8.395	151.110
2.3.19				Toco de PVC LF-PN 80; Ø 75; L = 0,40m		05	9.844	49.220
2.3.20				Toco de PVC LF-PN 60; Ø 100; L = 0,20		03	6.458	19.374
2.3.21				Luva de transição LF-PN 60 x PN 80; Ø 100		19	22.197	421.743
2.3.22				Luva soldável LF Ø 75		05	8.097	40.485

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 4.962.354

000014

11.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.23				Luva roscável Ø 2 1/2"		14	9.768	136.752
2.2.24				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		05	8.729	43.645
							Sub total	5.389.161
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	104	74.193	7.716.072
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	"	08	82.702	661.616
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	"	16	20.504	328.064
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	"	48	24.051	1.154.448
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	"	24	21.776	522.624
3.6				Aspersor conforme especificação	"	24	56.500	1.356.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	"	08	11.320	90.560
3.8				Válvula automática tipo	"	48	27.407	1.315.536
							Sub total	13.144.920

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 13.325.317

000015

12

889108088001088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.19				Luva de transição LF-PN 80 x PN 80 Ø 100	un	01	22.197	22.197
4.1.20				Toco LF-PN 80 Ø 100; L = 0,20m	un	02	8.395	16.792
4.1.21				Tê LF-PN 80 c/rosca na derivação Ø 100 x 2 1/2"	un	01	36.229	36.229
4.1.22				Redução LF-PN 80 Ø 100 x 50 c/bolsas soldáveis	un	01	12.950	12.950
4.1.23				Toco LF-PN 80 Ø 50; L = 0,15m	un	01	1.967	1.967
4.1.24				Adaptador LF-PN 80 Ø 50 x 2" c/bolsa soldável e rosca macho	un	01	2.027	2.027
							Sub total	12.047.464
4.2				Obras Civis				
4.2.1				Loção e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo 1	m ³	0,4	358.500	143.400
4.2.3				Escavação manual	m ³	3,0	19.920	59.760
4.2.4				Reaterro de escavação	m ³	2,0	16.300	32.600
							Sub total	435.760
4.3				Equipamentos Elétrico				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	250	30.800	7.700.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	un	2,0	700.000	1.400.000
4.3.3				Cabo alimentar 2,5 mm ²	m	10	10.350	103.500
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	un	1,0	140.000	140.000
							Sub total	9.343.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 9.871.422

000017

14.

880108080010088

NAC

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				NAC
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 03				
1				Serviços Preliminares				4.553.930
2				Fornecimento e assentamento de tubos				13.276.591
3				Tubulações móveis				6.833.882
4				Estações de bombeamento				
4.1				Equipamentos hidromecânicos				6.251.871
4.2				Equipamentos elétricos				2.413.500
4.3				Obras civis				345.050

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PASAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 33.674.824

000018

889108088010088

NR DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR 3				
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,41	132.000	54.120
1.2				Locação dos lotes	km	1,29	132.000	170.280
1.3				Desmatamento	ha	2,764	1.566.400	4.329.530
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	145,80	10.076	1.469.081
2.2				Fornecimento e assentamento de tubo				
2.2.1				LF - PN 60 Ø 100	m	20	29.354	587.080
2.2.2				LF - PN 80 Ø 75	m	368	22.419	8.250.192
2.2.3				LF - PN 80 Ø 50	m	18	11.924	214.632
							Sub total	10.520.985
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		06	18.231	109.386
2.3.2				Toco de PVC LF PN 80; Ø 100		03	8.395	25.185
2.3.3				Toco de PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,5m		06	20.790	124.740
2.3.4				Toco de PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,4m		04	9.844	39.376
2.3.5				Toco de PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,15m		04	3.699	14.796

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 15.388.398

000019

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.6				Toco de PVC LF PN 60; Ø 100; Ø 100; L = 0,20m		03	6.458	19.374
2.3.7				Toco de PVC LF PN 80; Ø 50; L = 0,15m		01	1.967	1.967
2.3.8				Luva roscável Ø 2 1/2"		10	9.768	97.680
2.3.9				Luva soldável LF Ø 75		04	8.097	32.388
2.3.10				Luva de transição LF PN 60 60 x PN 80; Ø 100		03	22.197	66.591
2.3.11				Curva de 90º LF PN 80; Ø 75		05	28.602	143.010
2.3.12				Curva de 11915' LF PN 80; Ø 75		01	21.608	21.608
2.3.13				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 100x75		03	7.207	21.621
2.3.14				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 75 x 50		02	4.914	9.828
2.3.15				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75		04	8.729	34.916
				x 2 1/2"		04	8.729	34.916
2.3.16				Válvula de derivação c/haste de latão EP Ø				
				2 1/2" x 3"		10	149.467	1.494.670
2.3.17				Cruzeta vinilfler de F9F9 c/bolsa Ø 100		01	498.470	498.470
							Sub total	2.755.606

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 2.477.039

04.020

17.

8801088801088

NR DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3.				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MOVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	54	74.193	4.006.422
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	04	82.702	330.808
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	un	12	20.504	246.048
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	un	24	24.051	577.224
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	un	12	21.776	261.312
3.6				Aspersor conforme especificação	un	12	56.500	678.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	un	04	11.320	45.280
3.8				Válvula automática tipo	un	24	27.407	657.768
3.9				Derivação c/saída fêmea	un	01	31.020	31.020
							Sub total	6.833.882

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.833.882

000021

18.

880008800008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba c/base de fixação e motor de 4 CV	un	01	4.562.000	4.562.000
4.1.2				Nípel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	01	32.900	32.900
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4 kg (goodyeor)	m	05	67.800	339.000
4.1.4				Adaptador LF Ø 100 x 4", bolsa soldável x rosca macho	un	01	7.353	7.353
4.1.5				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	01	165.000	165.000
4.1.6				Braçadeira para 2 1/2"	un	02	12.000	24.000
4.1.7				Cruva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	01	36.000	36.000
4.1.8				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	01	340.000	340.000
4.1.9				Nípel de 2" em ferro galvanizado	un	01	13.500	13.500
4.1.10				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	01	175.000	175.000
4.1.11				Nípel c/rosca para mangueira Ø 2"	un	02	23.500	47.000
4.1.12				Mangueira Ø 2" para 6 kg (goodyeor)	m	03	63.650	190.950
4.1.13				Luva roscável Ø 2" PVC	un	01	6.901	6.901
4.1.14				Luva rosca Ø 4" PVC rígido	un	03	19.536	58.608
4.1.15				Curva de 45º roscável Ø 4" PVC rígido	un	02	65.424	130.848
4.1.16				Toco PL PN 80; Ø 100; L = 0,20	un	01	8.395	8.395
4.1.17				Toco roscável 4" PVC rígido; L = 0,60m	un	01	40.626	40.626

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.178.081

000022

19

880008800008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 100 x 2 1/2"		02	36.229	79.458
2.3.2				Tê c/rosca na redivação LF PN 80; Ø 100 x 1 1/2"		01	29.036	29.036
2.3.3				Tê c/rosca na derivação LF PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		07	18.231	127.617
2.3.4				Tê c/rosca na derivação LF PN 80; Ø 75 x 1 1/2"		01	14.203	14.203
2.3.5				Tê vinilfer com bolsas Ø 100 x 100		02	371.000	742.000
2.3.6				Tê LF PN 80 Ø 75 x 75		01	16.613	16.613
2.3.7				Tê LF PN 80 Ø 75 x 50		01	12.772	12.772
2.3.8				Toco de PVC LF PN 80; Ø 50; L = 1,5m		05	1.967	9.835
2.3.9				Toco de PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		09	20.790	187.110
2.3.10				Toco de PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,4m		07	9.844	68.908
2.3.11				Toco de PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,15m		10	3.699	36.990
2.3.12				Toco de PVC LF PN 60; Ø 100; L = 0,20m		07	6.458	45.206
2.3.13				Toco de PVC LF PN 80; Ø 100; L = 0,20m		11	8.395	92.345
2.3.14				Luva roscável Ø 2 1/2"		16	9.768	156.288
2.3.15				Luva soldável LF Ø 75		07	8.097	56.679
2.3.16				Luva de transição LF PN 60 x PN 80; Ø 100		13	22.197	288.561
2.3.17				Curva de 90º LF PN 80; Ø 75		07	28.602	200.214
2.3.18				Plug com rosca Ø 1 1/2"		02	2.094	4.188
2.3.19				Redução c/bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 100x75		05	7.207	36.035
2.3.20				Redução c/bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 75 x 50		10	4.914	49.140

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 2.253.198

000026

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	106	74.193	7.864.458
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	08	82.702	661.616
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	"	20	20.504	410.080
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	"	48	24.051	1.154.448
3.5				Subida p/aspersor com rosca 1" x 1m	"	24	21.776	522.624
3.6				Aspersor conforme especificação	"	24	56.500	1.356.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	"	08	11.320	90.560
3.8				Válvula automática tipo	"	48	27.407	1.315.536
3.9				Derivação c/saída fêmea	"	01	31.020	31.020
							Sub total	13.406.342

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 13.406.342 0000285

88070880801108

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 4 CV	un	02	4.562.000	9.124.000
4.1.2				Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4 kg (goodyeor)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pē c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	04	12.000	48.000
4.2.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	02	36.000	72.000
4.2.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	02	340.000	680.000
4.2.8				Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	02	13.500	27.000
4.2.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	02	175.000	350.000
4.2.10				Nipel com rosca para mangueira Ø 2"	un	04	23.500	92.000
4.2.11				Mangueira Ø 2" para 6 kg (goodyeor)	m	06	63.650	318.900
4.2.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	07	6.901	48.307
4.2.13				Curva de 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.2.14				Curva de 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.2.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.2.16				Bucha de redução c/rosca Ø 2 1/2" x 2"	un	01	6.381	6.381
4.2.17				Luva de transição LF PN 60 x PN 80 Ø 100	un	01	22.197	22.197
4.2.18				Toco LF PN 80 Ø 100; L = 0,20m	un	02	8.395	16.790

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 11.994.291

000029.26

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR 5				
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,87	132.000	114.840
1.2				Locação dos lotes	km	2,11	132.000	278.520
1.3				Desmatamento	ha	6,910	1.566.400	10.823.824
							Sub total	11.217.184
2				REDE DE TUBULAÇÃO FIXA				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	336,66	10.076	3.392.186
2.2				Fornecimento e assentamento de tubo				
2.2.1				LF-PN 60 Ø 150	m	156	53.992	8.422.752
2.2.2				LF-PN 60 Ø 100	m	436	29.354	12.798.344
2.2.3				LF-PN 80 Ø 75	m	198	22.419	4.438.962
2.2.4				LF-PN 80 Ø 50	m	78	11.924	920.072
							Sub total	29.972.316

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 41.189.500

000032.29

88008801008

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê 90º de derivação vinilfer de F9F9 x PBA com bolsas DNI 50 x 75		05	520.520	2.602.600
2.3.2				Tê com rosca na derivação LF-PN 80; Ø 100 x 2 1/2"		04	36.229	144.916
2.3.3				Tê c/rosca na derivação LF-PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		05	18.231	91.155
2.3.4				Tê vinilfer com bolsas Ø 100 x 100		02	371.000	742.000
2.3.5				Toco de PVC rígido roscável Ø 3/4"; L = 0,20m		01	5.281	5.281
2.3.6				Toco de PVC roscável; Ø 2 1/2"; L = 0,5m		14	20.790	291.060
2.3.7				Toco de PVC LF-PN 80; Ø 75; L = 0,4m		05	9.844	49.220
2.3.8				Toco de PVC LF-PN 80; 75; L = 0,15m		07	3.699	25.893
2.3.9				Toco de PVC LF-PN 80; Ø 100; L = 0,20m		13	8.395	109.135
2.3.10				Toco de PVC LF-PN 80; Ø 50; L = 0,15m		03	1.967	5.901
2.3.11				Toco de PVC LF-PN 80; Ø 100; L = 0,20m		04	6.458	25.832
2.3.12				Curva de 90º LF-PN 80; Ø 75		05	28.602	143.010
2.3.13				Curva de 90º vinilfer; Ø 100		03	314.018	942.054
2.3.14				Luva com rosca Ø 3"4"		01	1.051	1.051
2.3.15				Luva roscável Ø 2 1/2"		19	9.768	185.592
2.3.16				Luva soldável LF Ø 75		05	8.097	40.485
2.3.17				Luva de transição LF-PN 60 x PN 80; Ø 100		14	22.197	310.758
2.3.18				Redução vinilfer ponta x bolsa; Ø 150 x 100		02	246.488	492.976
2.3.19				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 100x75		04	7.207	28.828

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.237.747

000033

30.

800080880008
Arquivo de orçamento

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.20				Redução c/bolsas soldáveis LF-PN 80; Ø 75 x 50		04	4.914	19.656
2.3.21				Redução c/bolsas soldáveis PF-PN 80; Ø 100x50		01	12.905	12.905
2.3.22				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75		05	8.729	43.645
2.3.23				x 2 1/2"		05	8.729	43.645
2.3.24				Braçadeira e 1m de arame galvanizado Ø		05	10.000	50.000
2.3.25				Válvula de derivação com haste de latão EP Ø		19	149.467	2.839.873
2.3.26				2 1/2" x 3"		19	149.467	2.839.873
2.3.27				Cruzeta vinilfer de F9F9 c/bolsa Ø 100		01	498.470	498.470
2.3.28				Colar de tomada Ø 100 x 3/4"		01	43.499	43.499
2.3.29				Ventosa tipo AC-145 da aramfarpa		01	402.000	402.000
							Sub total	6.793.566

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.793.566

000034

31.

880008800088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	136	74.193	10.090.248
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	10	82.702	827.020
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	"	32	20.504	656.128
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	"	60	24.051	1.443.060
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	"	30	21.776	653.280
3.6				Aspersor conforme especificação	"	30	56.500	1.695.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	"	10	11.320	113.200
3.8				Válvula automática tipo	"	60	27.407	1.644.420
3.9				Derivação c/saída fêmea	"	03	31.020	93.060
							Sub total	17.215.416

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 17.215.416

000035

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 5 CV	un	02	4.811.000	9.622.000
4.1.2				Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4 kg (goodyeor)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pê c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	04	12.000	48.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	02	36.000	72.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	02	340.000	680.000
4.1.8				Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	02	13.500	27.000
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	02	175.000	350.000
4.1.10				Nipel com rosca para mangueira Ø 2"	un	04	23.500	92.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6 kg (goodyeor)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	08	6.901	55.208
4.1.13				Curva de 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva de 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				Tê redução 150 x 50 de FºFº x PBA c/bolsas	un	01	495.993	495.993
4.1.17				Redução Ø 150 x 75 de FºFº x PBA ponta e bolsa	un	01	222.786	222.786
4.1.18				Redução Ø 75 x 60 PBA ponta e bolsa	un	01	71.675	71.675

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 13.244.278

000036

338

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				<i>NT</i>
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 06				
1				Serviços Preliminares				2.267.725
2				Fornecimentos e assentamento de tubos				6.780.057
3				Tubulações móveis				3.286.230
4				Estações de bombeamento				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				5.912.162
4.2				Equipamentos Elétricos				8.265.500
4.3				Obras civis				345.050

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 26.856.724

000038

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR 6				
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,23	132.000	30.360
1.2				Locação dos lotes	km	0,55	132.000	72.600
1.3				Desmatamento	ha	1,382	1.566.400	2.164.765
							Sub total	2.267.725
2.				REDE DE TUBULAÇÃO FIXA				
2.1				Escavação e reaterro de valas		82,08	10.076	827.038
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF-PN 80 Ø 75	m	228	22.319	5.111.532
							Sub total	5.938.570
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		02	12.231	36.462
2.3.2				Tê LF PN 80; /Ø75 x 75		01	16.613	16.613
2.3.3				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		02	20.790	41.580
2.3.4				Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,40m		02	9.844	19.688
2.3.5				Luva roscável; Ø 2 1/2"		04	9.768	39.072

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 8.359.710

000039

36

88000880008

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.6				Luva soldável LF; Ø 75		02	8.097	16.194
2.3.7				Válvula de derivação com haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		04	149.467	597.868
2.3.8				Curva de 90º LF PN 80; Ø 75		04	14.138	56.552
2.3.9				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		02	8.729	17.458
							Sub total	841.487

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 688.072

000040

37.

880080801008
 Constituinte de Engenharia S/A

№ DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNIC.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	26.	74.193	1.929.018
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	02	82.702	165.404
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	un	04	20.504	82.016
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	un	12	24.051	288.612
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	un	06	21.776	120.656
3.6				Aspersor conforme especificação	un	06	56.500	339.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	un	02	11.320	22.640
3.8				Válvula automática tipo	un	12	27.407	328.884
							Sub total	3.286.230

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 3.276.230

000041

38.

88000800010088
Consultoria de Engenharia S/A

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				NÃO
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO PROJETO				
1				Serviços preliminares				13.461.149
2.				Fornecimento e assentamento de tubos				42.171.359
3.				Tubulações móveis				20.240.224
4.				Estações de bombeamento				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				13.770.394
4.2				Equipamentos Elétricos				7.803.500
4.3				Obras Cíveis				435.760

ET- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP- NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 97.882.386

000044

807783080108

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 07				
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	1,00	132.000	132.000
1.2				Locação dos lotes	km	2,58	132.000	340.560
1.3				Desmatamento	ha	8,292	1.566.400	12.988.589
							Sub total	13.461.149
2.				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	364,68	10.076	3.674.516
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF - PN 60 Ø 150	m	24	53.992	1.295.808
2.2.2				LF - PN 60 Ø 100	m	756	29.354	22.191.624
2.2.3				LF - PN 80 Ø 75	m	180	22.419	4.035.420
2.2.4				LF - PN 80 Ø 50	m	42	11.924	500.808
							Sub total	31.698.176

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 45.159.325

000045 42

80708088010088

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3				Fornecimento e assentamento				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 100 x 2 1/2		19	36.229	688.351
2.3.2				Tê com rosca na derivação Ø 100 x 1 1/2"		02	29.036	58.072
2.3.3				Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		02	18.231	36.462
2.3.4				Tê venilfer com bolsas Ø 150 x 150		01	762.440	762.440
2.3.5				Tê venilfer com bolsas Ø 100 x 100		03	371.000	1.113.000
2.3.6				Tê LF PN 80 Ø 75 x 75		03	16.613	49.839
2.3.7				Plug com rosca Ø 1 1/2"		02	2.094	4.188
2.3.8				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2", L = 0,50m		21	20.790	436.590
2.3.9				Toco PVC PL PN 80; Ø 50; L = 0,15m		04	1.967	7.868
2.3.10				Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,15m		09	3.699	33.291
2.3.11				Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,40m		06	9.844	59.064
2.3.12				Toco PVC LF PN 80; Ø 100; L = 0,20m		48	8.395	402.960
2.3.13				Toco PVC PL PN 60; Ø 100; L = 0,20m		05	6.458	32.290
2.3.14				Luva roscável; Ø 2 1/2"		27	9.768	263.736
2.3.15				Luva soldável LF; Ø 75		06	8.097	48.582
2.3.16				Luva de transição PN 60 x PN 80 LF; Ø 100		50	22.197	1.109.850
2.3.17				Válvula de derivação com haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		27	149.467	4.035.609
2.3.18				Curva de 90º LF PN 80; Ø 75		06	26.602	171.612

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 9.313.804

000046 43

807080801088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.19				Curva de 90º LF PN 80; Ø 50		01	14.138	14.138
2.3.20				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		06	8.729	52.374
2.3.21				Redução vinilfer ponta x bolsa; Ø 150 x 100		04	246.488	985.952
2.3.22				Redução c/bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 100 x 35		03	7.207	21.621
2.3.23				Redução c/bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 100 x 50		02	12.905	25.810
2.3.24				Redução c/bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 75 x 50		06	4.914	29.484
							Sub-total	10.443.183

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 1.129.379

000047

44.

88000888000088

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3.				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	160	74.193	11.870.880
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	12	82.702	992.424
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	un	32	20.504	656.128
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	un	72	24.051	1.731.672
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	un	36	21.776	783.936
3.6				Aspersor conforme especificação	un	36	56.500	2.034.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	un	12	11.320	135.840
3.8				Válvula automática tipo	un	72	27.407	1.973.304
3.9				Derivação c/saída fêmea	un	2	31.020	62.040
							Sub-total	20.240.224

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 20.240.224

000048.5

8800880108

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 6 CV	un	02	5.060.000	10.120.000
4.1.2				Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pê c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	04	12.000	48.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	02	36.000	72.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	02	340.000	680.000
4.1.8				Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	02	13.500	27.000
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	02	175.000	350.000
4.1.10				Nipel com rosca para mangueira 0/ 2"	un	04	23.500	92.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	08	6.901	55.208
4.1.13				Curva de 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva de 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60 m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				Tê redução 150 x 150 de F9F9 x PBA c/bolsas	un	01	495,993	495.993
4.1.17				Redução Ø 150 x 75 de F9F9 x PBA ponta e bolsa	un	01	222.786	222.786
4.1.18				Redução Ø 75 x 60 PBA ponta e bolsa	un	01	71.675	71.675

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 13.742.278

000049

46.

880008800008

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				<u>NA</u>
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 08				
1				Serviços preliminares				4.506.410
2				Fornecimento e assentamento de tubos				10.871.086
3.				Tubulações móveis				6.833.882
4.				Estações de Bombeamento				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				6.251.871
4.2				Equipamentos Elétricos				6.109.500
4.3				Obras Civis				345.050

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 34.917.799

000051.84

880008880008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 08				
1.				Serviços preliminares				
1.1				Locação de tubulações	km	0,32	132.000	42.240
1.2				Locação dos lotes	km	1,02	132.000	134.640
1.3				Desmatamento	ha	2,764	1.566.400	4.329.530
							Sub-Total	4.506.410
2.				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	114,48	10.076	1.153.501
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF - PN 60 Ø 100	m	82	29.354	2.407.028
2.2.2				LF - PN 80 Ø 75	m	168	22.419	3.766.392
2.2.3				LF - PN 80 Ø 50	m	72	11.924	858.528
							Sub-Total	8.185.449
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca, na derivação LF PN 80; Ø 100 x 2 1/2"		02	36.229	72.458

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 12.764.317

000052

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.2				Tê com rosca na derivação LF PN 80, Ø 75 x 2 1/2"		06	18.231	109.386
2.3.3				Tê vinilfer c/bosas Ø 100 x 100		01	371.000	371.000
2.3.4				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		08	20.790	166.320
2.3.5				Toco PVC LF PN 80; Ø 50; L = 0,15m		02	1.967	3.934
2.3.6				Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,15m		05	3.699	18.495
2.3.7				Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L = 0,40m		02	9.844	18.495
2.3.8				Toco PVC LF PN 80; Ø 100; L = 0,20m		06	8.395	50.370
2.3.9				Toco PVC LF PN 60; Ø 100; L = 0,20m		02	6.458	12.916
2.3.10				Luva roscável; Ø 2 1/2"		10	9.768	97.680
2.3.11				Luva soldável LF; Ø 75		02	8.097	16.194
2.3.12				Luva de transição PN 60 PN 80 LF; Ø 100		06	22.197	133.182
2.3.13				Válvula de derivação c/haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		10	149.467	1.494.670
2.3.14				Curva de 90º LF PN 80; Ø 75		02	28.602	57.204
2.3.15				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 a 1/2"		02	8.729	17.458
2.3.16				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100x75		01	7.207	7.207
2.3.17				Redução c/bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 100x50		01	12.905	12.905
2.3.18				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 75x50		05	4.914	24.570
							Sub-total	2.684.444

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 2.611.986

000053 50

88010880108

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTOS				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 4 CV	un	01	4.562.000	4.562.000
4.1.2				Nípel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	01	32.900	32.900
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	05	67.800	339.000
4.1.4				Adaptador LF Ø 100 x 4" bolsa soldável x rosca macho	un	01	7.353	7.353
4.1.5				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	01	165.000	165.000
4.1.6				Braçadeira para 2 1/2"	un	02	12.000	24.000
4.1.7				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	01	36.000	36.000
4.1.8				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	01	340.000	340.000
4.1.9				Nípel de 2" em ferro galvanizado	un	01	13.500	13.500
4.1.10				Válvula da gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	01	175.000	175.000
4.1.11				Nípel c/rosca para mangueira Ø 2"	un	02	23.500	47.000
4.1.12				Mangueira Ø 2" para 6kg (gooduear)	m	03	63.650	190.950
4.1.13				Luva roscável Ø 2" PVC	un	01	6.901	6.901
4.1.14				Luva rosca Ø 4" PVC rígido	un	03	19.536	58.608
4.1.15				Curva de 45º roscável Ø 4" PVC rígido	un	02	65.424	130.848
4.1.16				Luva de transição PN 60 x PN 80; Ø 100	un	01	22.197	22.197
4.1.17				Toco roscável 4" PVC rígido; L = 0,60m	un	01	40.626	40.626

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.191.883

000055

52.

8000308801088
Comprovante de pagamento

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.18				Bucha de redução c/roscas Ø 4" x 3" PVC	un	01	39.440	39.440
4.1.19				Bucha de redução c/roscas Ø 3" x 2" PVC	un	01	8.786	8.786
4.1.20				Nipel paralelo 2" PVC	un	01	3.367	3.367
4.1.21				Toco LF PN 80; 100; L = 0,20	un	01	8.395	8.395
4.2				Obras Civis			Sub-total	6.251.871
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo 1	m ³	0,25	358.500	89.625
4.2.3				Escavação manual	m ³	1,80	19.920	35.865
4.2.4				Reaterro de escavação	m ³	1,20	16.300	19.560
4.3				Equipamentos Elétrico			Sub total	345.050
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	170,0	30.800	5.236.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	un	1,0	700.000	700.000
4.3.3				Cabo de Alimentador 2,5 mm ³	m	10,0	10.350	103.350
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	un	1,0	70.000	70.000
							Sub total	6.109.350

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.514.388

000056 53

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.15				João PVC rígido roscável Ø 3/4"; L=0,70m		01	5.281	5.281
2.3.16				Luva com rosca Ø 3/4"		01	1.051	1.051
2.3.17				Luva roscável Ø 2 1/2"		20	9.768	195.360
2.3.18				Luva soldável LF; Ø 75		05	8.097	40.485
2.3.19				Luva de transição PN 60 x PN 80 LF; Ø 100		26	22.197	577.122
2.3.20				Válvula de derivação com haste de latão EP - Ø 2 1/2" x 3"		20	194.467	2.989.340
2.3.21				Curva 90º VIVILFER ; Ø 100		03	314.018	942.054
2.3.22				Curva 90º LF PN 80; Ø 75		05	28.602	143.010
2.3.23				Curva 45º LF PN 80; Ø 75		01	21.608	21.608
2.3.24				Curva 11915" LF PN 80; Ø 75		01	21.608	21.608
2.3.25				Plug com rosca Ø 1 1/2"		01	2.094	2.094
2.3.26				Adaptador Bolsa Soldável x Ponta Rosca LI Ø 75 x 2 1/2"		05	8.729	43.645
2.3.27				Braçadeira, e 1m de arame galvanizado		01	10.000	10.000
2.3.28				Redução VINILFER Ponto x Bolsa; Ø 150 x 100		03	246.488	739.464
2.3.29				Redução com bolsas soldáveis LF PN 80 ; Ø 100 x 75		04	7.207	28.828
2.3.30				Redução com bolsas soldáveis LF PN 80 ; Ø 100 x 50		01	12.905	12.905

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 5.773.855

000060 57.

88908801088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.31				Ventosa tipo AC- 145 da ARANFAPA		01	402.000	402.000
3				Tubulações e conexões da rede móvel			Sub total	10.037.248
3.1				- Tubo EP Ø 2"	Tubo	134	74.193	9.941.862
3.2				- Curva de derivação EP (3"x2")	un	10	82.702	827.020
3.3				- Curva de 90º EP Ø 2"	un	28	20.504	574.112
3.4				- Saída para aspersor EP 2" x 1"	un	60	24.051	1.443.060
3.5				- Subida p/ aspersor com rosca 1"x1m	un	30	21.776	653.280
3.6				- Aspersor conforme especificação	un	30	56.500	1.695.000
3.7				- Cap. fêmea EP 2"	un	10	11.320	113.200
3.8				- Válvula automática tipo	un	60	27.407	1.644.420
3.9				- Derivação com saída fêmea	un	2	31.020	62.040
							Sub total	16.953.994
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				- Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 5 CV	un	02	4.811.000	9.622.000
4.1.2				- Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	02	32.900	65.800
4.1.3				- Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				- Válvula de pê c/ crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	02	165.000	330.000
4.1.5				- Braçadeira para 2 1/2"	un	04	12.000	48.000

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 28.099.794

000061 58

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.6				- Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	02	36.000	72.000
4.1.7				- Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	02	340.000	680.000
4.1.8				- Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	02	13.500	27.000
4.1.9				- Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	02	175.000	350.000
4.1.10				- Nipel com rosca para mangueira Ø 2"	un	04	23.500	94.000
4.1.11				- Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				- Luva roscável Ø 2" PVC	un	08	6.901	55.208
4.1.13				- Curva 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.1.14				- Curva 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				- Toco 2" PVC rígido ; L = 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				- Tê redução 150x50 FoFo x PBA / bolsas	un	01	495.993	495.993
4.1.17				- Redução Ø 150 x 75 de FoFo x PBA pon- to e bolsa	un	01	227.786	227.786
4.1.18				- Redução Ø 75 x 60 PBA ponto e bolsa	un	01	71.675	71.675
4.1.19				- Adaptador Ø 60 PBA ponta e rosca	un	02	13.858	27.716
							Sub total	13.278.994

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 2.535.194

000062

59.

NS DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				N/A
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 10				
1				Serviços Preliminares				11.188.144
2				Fornecimento e assentamento de tubos				27.708.248
3				Tubulações Móveis				16.692.572
4				Estações de Bombeamento				
4.1				- Equipamentos Hidro-mecânicos				13.271.994
4.2				- Equipamentos Elétricos				7.803.500
4.3				- Obras Cíveis				435.760

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 77.100.218 000064



Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO SETOR - 10				
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de Tubulações	km	0,72	132.000	95.040
1.2				Locação dos Lotes	km	2,04	132.000	269.280
1.3				Desmatamento	ha	6,910	1.566.400	10.823.824
							Sub total	11-188.144
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m³	262,80	10.076	2.647.973
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF - PN 60 Ø 150	m	32	53.992	1.727.744
2.2.2				LF - PN 60 Ø 100	m	264	29.354	7.749.456
2.2.3				LF - PN 80 Ø 75	m	408	22.419	9.146.952
2.2.4				LF - PN 80 Ø 50	m	12	11.924	143.088
							Sub total	21.415.213

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 32.603.357

000065 62.

899 088088010088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				- Tê 90º de redução vinilfer de FoFo x PBA com bolsas DN 150 x 75		01	520.520	520.520
2.3.2				- Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 100 x 2 1/2"		03	36.229	108.687
2.3.3				- Tê com rosca na derivação LF PN 80; Ø 75 x 2 1/2"		10	18.231	182.310
2.3.4				- Tê vinilfer com bolsas Ø 150 x 150		01	762.440	762.440
2.3.5				- Tê vinilfer com bolsas Ø 100 x 100		01	371.000	371.000
2.3.6				- Toco PVC Roscável, Ø 2 1/2"; L=0,50m		14	20.790	291.060
2.3.7				- Toco PVC Lf PN 80; Ø 50; L= 0,15m		01	1.967	1.967
2.3.8				- Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L= 0,15m		05	3.699	18.495
2.3.9				- Toco PVC LF PN 80; Ø 75; L= 0,40m		03	9.844	29.532
2.3.10				- Toco PVC LF PN 80; Ø100; L= 0,20m		09	8.395	75.555
2.3.11				- Toco PVC LF PN 80; Ø100; L= 0,20m		01	6.458	6.458
2.3.12				- Luva roscável; Ø 2 1/2"		17	9.768	166.056
2.3.13				- Luva Soldável LF; Ø 75		03	8.097	24.291
2.3.14				- Luva de transição PN 60 x PN 80 LF; Ø100		09	22.197	199.773
2.3.15				- Válvula de derivação com haste de latão EP; Ø 2 1/2" x 3"		17	149.467	2.540.939
2.3.16				- Curva 90º vinilfer; Ø 100		01	314.018	314.018

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PASAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 5.613.101

000066

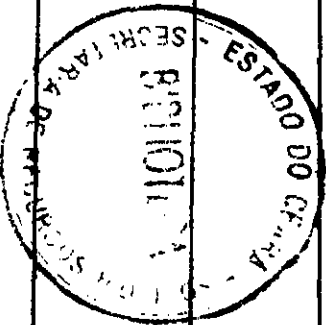
63

88008801008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.17				- Curva 90º LF PN 80; Ø 75		04	28.602	114.408
2.3.18				- Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		03	8.729	26.187
2.3.19				- Braçadeira, E 1m de arame galvanizado		01	10.000	10.000
2.3.20				- Redução vinilfer ponto x bolsa; Ø 150 x 100		02	246.488	492.976
2.3.21				- Redução com bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 100 x 75		03	7.207	21.621
2.3.22				- Redução com bolsas soldáveis LF PN 80; Ø 75 x 50		03	4.914	14.742
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL			Sub total	6.293.035
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	132	74.193	9.793.476
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	10	82.702	827.020
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	un	24	20.504	492.096
3.4				Saida para astersor EP 2" x 1"	un	60	24.051	1.443.060
3.5				Subida para aspensor com rosca 1" x 1m	un	30	21.776	653.280
3.6				Aspensor conforme especificação	un	30	56.500	1.695.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	un	10	11.320	113.200
3.8				Válvula automática tipo	un	60	27.407	1.644.420
3.9				Derivação c/ saída fêmea	un	1	31.020	31.020
ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PASAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							Sub total	16.692.572

TOTAL: 17.372.506

000067.64



880008800008

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				- Conjunto eletrobomba com base de fixa ção e motor de 5 CV	un	02	4.811.000	9.622.000
4.1.2				- Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	02	32.900	65.800
4.1.3				- Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				- Válvula de pé com crivo Ø 2 1/2"-rosca	un	02	165.000	330.000
4.1.5				- Braçadeira para 2 1/2"	un	04	12.000	48.000
4.1.6				- Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	02	36.000	72.000
4.1.7				- Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	02	340.000	680.000
4.1.8				- Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	02	13.500	27.000
4.1.9				- Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	02	175.000	350.000
4.1.10				- Nipel com rosca para mangueira Ø 2"	un	04	23.500	92.000
4.1.11				- Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				- Luva roscável Ø 2" PVC	un	08	6.901	55.208
4.1.13				- Curva 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.1.14				- Curva 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				- Toco 2" PVC rígido j L= 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				- Tê redução 150 x 50 de FoFo x PBA com bolsas	un	01	495.993	495.993
4.1.17				- Redução Ø 150x75 de FoFoxPBA ponta e bolsa	un	01	222.786	222.786

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 13.172.603

000068

65.

880008800088
Assessoria de Engenharia S/A

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.18				- Redução Ø 75x60 PBA ponta e bolsa	un	01	71.675	71.675
4.1.19				- Adaptador Ø 60 PBA ponta e rosca	un	02	13.858	27.716
							Sub total	13.271.994
4.2				OBRAS CIVIS				
4.2.1				- Locação e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				- Concreto simples tipo	m³	0,40	358.500	143.400
4.2.3				- Escavação manual	m³	3,0	19.920	59.760
4.2.4				- Reaterro de escavação	m³	2,0	16.300	32.600
							Sub total	435.760
4.3				EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				
4.3.1				- Linha de distribuição secundária	m	200,0	30.800	6.160.000
4.3.2				- Chave guarda motor 5 CV	un	2,0	700.000	1.400.000
4.3.3				- Cabo alimentador 2,5 mm²	m	10,0	10.350	103.500
4.3.4				- Quadro para chave guarda motor	un	1,0	140.000	140.000
							Sub total	7.803.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 8.338.651

000069

96

8807088800108

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO SETOR - 11				
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,61	132.000	80.520
1.2				Locação dos lotes	km	1,26	132.000	166.320
1.3				Desmatamento	ha	3,455	1.566.400	5.411.912
							Sub-total	5.658.752
2.				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	217,08	10.076	2.187.298
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF - PN 60 Ø 100	m	118	29.354	3.463.772
2.2.2				LF - PN 80 Ø 75	m	298	22.419	6.680.862
2.2.3				LF - PN 80 Ø 50	m	198	11.924	2.360.952
							Sub-total	14.692.884
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN80; Ø 100x2 1/2"		01	36.229	36.229
2.3.2				Tê com rosca na derivação LF PN80; Ø 75x2 1/2"		06	18.231	109.386
2.3.3				Tê vinilfer c/bolsas Ø 100 x 100		02	371.000	742.000

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 21.239.251

000071⁶⁹

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crt.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.4				Tê LF PN80 Ø 75 x 50		01	12.772	12.772
2.3.5				Tê LF PN80; Ø 50 x 50		01	6.902	6.902
2.3.6				Tê LF PN80 Ø x 1/2" com derivação em rosca		01	7.440	7.440
2.3.7				Toco PVC rígido roscável, Ø 3/4"; L = 0,70m		01	5.281	5.281
2.3.8				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		07	20.790	145.530
2.3.9				Toco PVC LF PN80; Ø 50; L = 0,15m		03	1.967	5.901
2.3.10				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,15m		10	3.699	36.990
2.3.11				Toco PVC LF PN80, Ø 75; L = 0,40m		06	9.844	59.064
2.3.12				Toco PVC LF PN80; Ø 100, L = 0,20m		05	8.395	41.975
2.3.13				Toco PVC LF PN60; Ø 100, L = 0,20m		03	6.458	19.374
2.3.14				Bucha de redução com rosca de 1 1/2" x 3/4"		01	2.757	2.757
2.3.15				Luva roscável; Ø 2 1/2"		13	9.763	126.984
2.3.16				Luva soldável; LF; Ø 75		06	8.097	48.582
2.3.17				Luva de transição PN60 x PN80 LF; Ø 100		05	22.197	110.985
2.3.18				Luva com rosca Ø 3/4"		01	1.051	1.051
2.3.19				Válvula de derivação c/haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		13	149.467	1.943.071
2.3.20				Curva de 90º vinilfer; Ø 100		01	314.018	314.018
2.3.21				Curva de 90º LF PN80; Ø 75		06	28.602	171.612
2.3.22				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		06	8.729	52.374

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PASAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 3.112.663

000072.69

880008080000088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 5 CV	un	01	4.811.000	4.811.000
4.1.2				Nípel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	01	32.900	32.900
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	05	67.800	339.000
4.1.4				Adaptador LF Ø 100 x 4" bolsa soldável x rosca macho	un	01	7.353	7.353
4.1.5				Válvula de pê c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	01	165.000	165.000
4.1.6				Braçadeira para 2 1/2"	un	02	12.000	24.000
4.1.7				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	01	36.000	36.000
4.1.8				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	01	340.000	340.000
4.1.9				Nípel de 2" em ferro galvanizado	un	01	13.500	13.500
4.1.10				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	01	175.000	175.000
4.1.11				Nípel c/rosca para mangueira Ø 2"	un	02	23.500	47.000
4.1.12				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	03	63.650	190.950
4.1.13				Luva roscável Ø 2" PVC	un	01	6.901	6.901
4.1.14				Luva rosca Ø 4" PVC rígido	un	03	19.536	58.608
4.1.15				Curva de 45º roscável Ø 4" PVC rígido	un	02	65.424	130.848
4.1.16				Toco LF PN80; Ø 100; L = 0,20m	un	01	8.395	8.395
4.1.17				Toco roscável 4" PVC rígido; L = 0,60m	un	01	40.626	40.626

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL:

000075

72.

80708801088

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				N/A =
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 12				
1				Serviços Preliminares				6.464.269
2				Fornecimento e Assentamento de Tubos				22.497.159
3				Tubulações Móveis				9.413.532
4				Estações de Bombeamento				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				6.187.114
4.2				Equipamentos Elétricos				2.413.500
4.3				Obras Vicis				345.050

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 47.320.624 000077 74.

8800088080808

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.23				Plug com rosca Ø 1 1/2"		03	2.094	6.282
2.3.24				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 75		03	7.207	21.621
2.3.25				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 75 x 50		07	4.914	34.398
2.3.26				Ventosa tipo AC-145 da aranfarpa		03	402.000	1.206.000
							Sub-total	6.007.700

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 1.268.301

000080

Sistema de Arquivos

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	72	74.193	5.341.896
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	06	82.702	496.212
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	un	12	20.504	246.048
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	un	36	24.051	865.836
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	un	18	21.776	391.968
3.6				Aspersor conforme especificação	un	18	56.500	1.017.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	un	06	11.320	67.920
3.8				Válvula automática tipo	un	36	27.407	986.652
							Sub-total	9.413.532

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL:

000081

78.

8800088000088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 4 CV	un	02	4.562.000	4.562.000
4.1.2				Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	01	32.900	32.900
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	05	67.800	339.000
4.1.4				Válvula de pê c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	01	165.000	165.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	02	12.000	24.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	01	36.000	36.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	01	340.000	340.000
4.1.8				Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	01	13.500	13.500
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	01	175.000	175.000
4.1.10				Nipel c/rosca para mangueira Ø 2"	un	02	23.500	47.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	03	63.650	190.950
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	07	6.901	48.307
4.1.13				Curva 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.753	50.265
4.1.14				Curva de 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				Bucha de redução com roscas Ø 2 1/4" x 2"	un	01	6.381	6.381
4.1.17				Luva de transição LF-PN80 Ø 100	un	01	22.197	22.197
4.1.18				Toco LF-PN80 Ø 100; L = 0,20m	un	02	8.395	16.790

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.133.941

000082 79

8000808000088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.19				Tê LF-PN80 c/rosca na derivação Ø 100x2 1/2"	un	01	36.229	36.229
4.1.20				Redução LF-PN80 Ø 100x50 c/bolsas soldáveis	un	01	12.950	12.950
4.1.21				Toco LF-PN80 Ø 50; L = 0,15m	un	01	1.967	1.967
4.1.22				Adaptador LF-PN80 Ø 50 x 2" c/bolsa soldável e rosca macho	un	01	2.027	2.027
							Sub-total	6.187.114
4.2				Obras Civis				
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	vb	01	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo 1	m ³	0,25	358.500	89.625
4.2.3				Escavação manual	m ³	1,80	19.920	35.865
4.2.4				Reaterro de escavação	m ³	1,20	16.300	19.560
							Sub-total	345.050
4.3				Equipamentos Elétrico				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	50,0	30.800	1.540.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	un	1,0	700.000	700.000
4.3.3				Cabo alimentador 2,5mm ²	m	10,0	10.350	103.500
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	un	1,00	70.000	70.000
							Sub-total	2.413.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 2.811.723

000083

06

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				N/A
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 13				
1				Serviços Preliminares				3.375.188
2				Fornecimento e Assentamento de Tubos				7.381.643
3				Tubulações Móveis				5.138.568
4				Estações de Bombeamento				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				5.912.162
4.2				Equipamentos Elétricos				8.573.500
4.3				Obras Civas				345.050

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 30.726.111

000084.88

80008088000088

NR DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
1.				PROJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO SETOR - 13 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,23	132.000	30.360
1.2				Locação dos lotes	km	0,74	132.000	97.680
1.3				Desmatamento dos lotes	ha	2,073	1.566.400	3.247.148
							Sub-total	3.375.187
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	83,16	10.076	837.920
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF PN80 Ø 75	m	180	22.419	4.035.420
2.2.2				LF PN80 Ø 50	m	54	11.924	643.896
							Sub-total	5.517.236
2.3				Fornecimento e assentamento das conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN80, Ø 75x2 1/2"		07	18.231	127.617
2.3.2				Tê LF PN80 Ø 75 x 75		01	16.613	16.613
2.3.3				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		07	20.790	145.530
2.3.4				Toco PVC LF PN80; Ø 50, L = 0,15m		02	1.967	3.934
2.3.5				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,15m		02	3.699	7.398

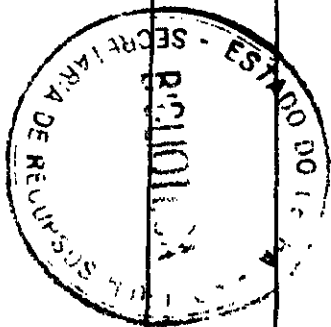
ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 9.163.156

000085

8200088000088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	40	74.193	2.967.720
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	un	04	82.702	330.808
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	un	08	20.504	164.032
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	un	18	24.051	432.918
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	un	09	21.776	195.984
3.6				Aspersor conforme especificação	un	09	56.550	508.500
3.7				Cap. fêmea EP 2"	un	04	11.302	45.280
3.8				Válvula automática tipo	un	18	27.407	493.326
							Sub-total	5.138.568



ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 5.138.568

000087

84.

88001088000008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.2				Obras Civas				
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo	m ³	0,25	358.500	89.625
4.2.3				Escavação manual	m ³	1,80	19.920	35.865
4.2.4				Reaterro de escavação	m ³	1,20	16.300	19.566
							Sub-total	345.056
4.3				Equipamentos Elétricos				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	250,00	30.800	7.700.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	un	1,00	700.000	700.000
4.3.3				Cabo alimentador 2,5mm ²	m	10,00	10.350	103.500
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	un	1,00	70.000	70.000
							Sub-total	8.573.500

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 8.918.556

000089.⁹⁸

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.6				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,15m		11	3.699	40.689
2.3.7				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,40m		04	9.844	39.376
2.3.8				Toco PVC LF PN80; Ø 100; L = 0,20m		08	8.395	67.160
2.3.9				Toco PVC LF PN60; Ø 100; L = 0,20m		04	6.458	25.832
2.3.10				Luva roscável; Ø 2 1/2"		12	9.768	117.216
2.3.11				Luva roscável, LF; Ø 75		04	8.097	32.388
2.3.12				Luva de transição PN60xPN80 LF; Ø 100		08	22.197	177.576
2.3.13				Cruzeta vinilfer de F9F9 c/bolsa Ø 100		01	498.470	498.470
2.3.14				Válvula de derivação c/haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		12	149.467	1.793.604
2.3.15				Curva de 90º LF PN80; Ø 75		05	28.602	143.010
2.3.16				Curva de 90º LF PN80; Ø 50		01	14.138	14.138
2.3.17				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		04	8.729	34.916
2.3.18				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 75		04	7.207	28.828
2.3.19				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 75 x 50		10	4.914	49.140
							Sub-total	3.787.408

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 3.062.343

000092 68

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 5 CV	un	01	4.811.000	4.811.000
4.1.2				Nípel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	01	32.900	32.900
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	05	67.800	339.000
4.1.4				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	01	165.000	165.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	02	12.000	24.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	01	36.000	36.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	01	340.000	340.000
4.1.8				Nípel de 2" em ferro galvanizado	un	01	13.500	13.500
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	01	175.000	175.000
4.1.10				Nípel com rosca para mangueira Ø 2"	un	02	23.500	47.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" ara 6kg (goodyear)	m	03	63.650	190.950
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	07	6.901	48.307
4.1.13				Curva de 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva de 90º rosca Ø 2" PVC rígido	un	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	un	02	20.790	41.580
4.1.16				Bucha de redução com roscas Ø 2 1/2" x 2"	un	02	6.381	12.762
4.1.17				Luva de transição LF PN60 x PN80 Ø 100	un	01	22.197	22.197
4.1.18				Toco LF PN80 Ø 100; L = 0,20m	un	02	8.395	16.790

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.389.322

000094 16

SISTEMA DE CONTABILIDADE

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.19				TÊ LF PN80 c/rosca na derivação Ø 100 x 2 1/2"	un	01	36.229	36.229
4.1.20				Redução LF PN80 Ø 100 x 50 c/bolsas soldáveis	un	01	12.950	12.950
4.1.21				Toco LF PN80 Ø 50; L = 0,15m	un	01	1.967	1.967
4.1.22				Adaptador LF PN80 Ø 50 x 2" com bolsa soldável e rosca macho	un	01	2.027	2.027
							Sub-total	6.442.495
4.2				Obras Cíveis				
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo 1	m ³	0,25	358.500	89.625
4.2.3				Escavação manual	m ³	1,80	19.920	35.865
4.2.4				Reaterro de escavação	m ³	1,20	16.300	19.560
							Sub-total	345.050
4.3				Equipamentos Elétrico				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	160,00	30.800	4.928.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	un	1,00	700.000	700.000
4.3.3				Cabo de alimentador 2,5mm ²	m	10,00	10.350	103.500
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	un	1,00	70.000	70.000
							Sub-total	5.801.500

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 6.199.723

000095

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				MB
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 15				
1				Serviços Preliminares				3.503.228
2				Fornecimento e Assentamento de Tubos				19.637.084
3				Tubulações Móveis				5.557.014
4				Estações de Bombeamento				
4.1				- Equipamentos Hidromecânicos				5.912.162
4.2				- Equipamentos Elétricos				7.957.500
4.3				- Obras Civis				345.050

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 42.912.038 0000963

88010880108

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
1.				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO SETOR - 15				
				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de tubulações	km	0,66	132.000	87.120
1.2				Locação dos lotes	km	1,28	132.000	168.960
1.3				Desmatamento	ha	2,073	1.566.400	3.247.147
							Sub-total	3.503.227
2.				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m ³	233,64	10.076	2.354.157
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF PN80 Ø 75	m	530	22.419	11.882.070
2.2.2				LF PN80 Ø 50	m	126	11.924	1.502.424
							Sub-total	15.738.651
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				Tê com rosca na derivação LF PN80; Ø 75x1 1/2"		01	14.203	14.203
2.3.2				Tê com rosca na derivação LF PN80; Ø 75x 2 1/2"		12	18.231	218.772
2.3.3				Tê LF PN80 Ø 75 x 50		01	12.772	12.772
2.3.4				Tê LF PN80 Ø 75 x 1 1/2" c/derivação em rosca		01	14.203	14.203

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 19.501.828

000097⁹⁶

880708801008

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.5				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		12	20.790	249.480
2.3.6				Toco PVC LF PN80; Ø 50; L = 0,15m		02	1.967	3.934
2.3.7				Toco PVC PL PN80; Ø 75; L = 0,15m		05	3.699	18.495
2.3.8				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,40m		03	9.844	29.532
2.3.9				Toco PVC LF PN60; Ø 100; L = 0,20m		01	6.458	6.458
2.3.10				Toco PVC rígido roscável Ø 3/4"; L = 0,70m		01	5.281	5.281
2.3.11				Luva com rosca; Ø 3/4"		01	1.051	1.051
2.3.12				Luva roscável; Ø 2 1/2"		15	9.768	146.520
2.3.13				Luva soldável LF; Ø 75		03	8.097	24.291
2.3.14				Luva de transição PN60 x PN80 LF; Ø 100		01	22.197	22.197
2.3.15				Válvula de derivação c/haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		15	149.467	2.242.005
2.3.16				Curva de 90º LF PN80; Ø 75		03	28.602	85.806
2.3.17				Curva de 22930' LF PN80; Ø 75		02	21.608	43.216
2.3.18				Curva 11915' LF PN80; Ø 75		02	21.608	43.216
2.3.19				Bucha de redução c/rosca de 1 1/2" x 3/4"		01	2.757	2.757
2.3.20				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 z 2 1/2"		03	8.729	26.187
2.3.21				Plug com rosca Ø 1 1/2"		01	2.094	2.094
2.3.22				Redução vinilfer ponta x bolsa; Ø 150 x 100		01	246.488	246.488
2.3.23				Redução c/bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100x50		01	12.905	12.905

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 3.211.913

000098 95.

NR DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4				ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 3 CV	un	01	4.458.000	4.458.000
4.1.2				Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	un	01	32.900	32.900
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear)	m	05	67.800	339.000
4.1.4				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	un	01	165.000	165.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	un	02	12.000	24.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	un	01	36.000	36.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	un	01	340.000	340.000
4.1.8				Nipel de 2" em ferro galvanizado	un	01	13.500	13.500
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	un	01	175.000	175.000
4.1.10				Nipel com rosca para mangueira Ø 2"	un	01	23.500	47.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	03	63.650	190.000
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	un	04	6.901	27.604
4.1.13				Curva de 45º rosca Ø 2" PVC rígido	un	02	16.755	33.510
4.1.14				Toco 2" PVC rígido M L = 0,60m	un	01	20.790	20.790
4.1.15				Redução LF PN80 Ø 75 x 50 com bolsas soldáveis	un	01	4.914	4.914
4.1.16				Toco LF PN 80 Ø 50; L = 0,15	un	01	1.967	1.967
4.1.17				Adaptador LF PN80 Ø 50x20" com bolsa soldável e rosca macho	un	01	2.027	2.027

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL:

000101

86

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				111A-2
				ORÇAMENTO RESUMO DO SETOR - 16				
1				Serviços Preliminares				9.385.218
2				Fornecimento e Assentamento de Tubos				26.793.397
3				Tubulações Móveis				13.857.594
4				Estações de Bombeamento				
4.1				- Equipamentos Hidromecânicos				12.177.221
4.2				- Equipamentos Elétricos				4.723.500
4.3				- Obras Civas				435.760

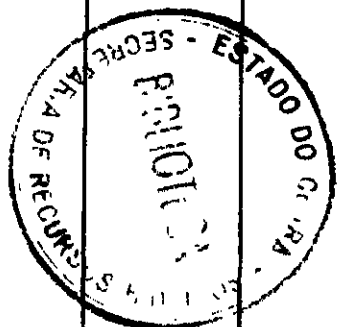
ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 67.372.690

000103

100.

NR DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				ORÇAMENTO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO SETOR 16				
1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de Tubulações	Km	0,81	132.000	106.920
1.2				Locação dos lotes	Km	1,95	132.000	257.400
1.3				Desmatamento	Ha	5,759	1.566.400	9.020.898
							Subtotal	9.385.218
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação de reaterro de valas	M ³	287,76	10.076	2.899.470
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.3				LF - PN60 Ø 100	M	228	29.354	6.692.712
				LF - PN80 Ø 75	M	390	22.419	8.743.410
				LF - PN80 Ø 50	M	192	11.924	2.289.408
							Subtotal	20.625.000



ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 30.010.218

000104 101.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões DN 150 x 75				
2.3.1				T com rosca na derivação LF PN80; Ø 100 x 2 1/2"		04	36.229	144.916
2.3.2				T com rosca na derivação LF PN80 Ø 100 x 1 1/2"		01	29.036	29.036
2.3.3				T com rosca na derivação LF PN80, 75 x 2 1/2"		09	18.231	164.079
2.3.4				T com rosca na derivação LF PN80 Ø 15 x 1 1/2"		01	14.203	14.203
2.3.5				T venilfer com bolsas Ø 100 x 100		04	371.000	1.484.000
2.3.6				T LF PN80 Ø 75 x 75		01	16.613	16.613
2.3.7				Plug com rosca Ø 1 1/2"		02	2.094	4.188
2.3.8				Toco PVC roscável Ø 2 1/2"; L=0,50M		13	20.790	270.270
2.3.9				Toco PVC LF PN80; Ø 50; L=0,15M		05	1.967	9.835
2.3.10				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L=0,15M		13	3.699	48.087
2.3.11				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L=0,40M		06	9.844	59.064
2.3.12				Toco PVC LF PN80; Ø 100; L=0,20M		15	8.395	125.925
2.3.13				Toco PVC LF PN60; Ø 100, L=0,20M		04	6.458	25.832
2.3.14				Luva roscável; Ø 2 1/2"		19	9.768	185.592
2.3.15				Luva soldável LF; Ø 75		06	8.097	48.582
2.3.16				Luva de transição PN60 x PN80 LF; Ø 100		15	22.197	332.955
2.3.17				Válvula de derivação com haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		19	149.467	2.839.873

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL : 5.803.050

000105 102.

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.18				Curva 90° LF PN80; Ø 75		06	28.602	171.612
2.3.19				Curva 90° LF PN80; Ø 50		01	14.138	14.138
2.3.20				Curva 45° LF PN80; Ø 75		01	21.608	21.608
2.3.21				Adaptador bolsa soldavel x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		06	8.729	52.374
2.3.22				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 75		04	7.207	28.828
2.3.23				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 75		01	12.905	12.905
2.3.24				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 75x50		13	4.914	63.884

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.168.397

TOTAL: 365.347

000106

103.

NS DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3.				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	106	74.193	7.864.458
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	Und	10	82.702	827.020
3.3				Curva de 90° EP Ø 2"	"	24	20.504	492.096
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	"	50	24.051	1.202.550
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	"	25	21.776	544.400
3.6				Aspersor conforme especificação	"	25	56.500	1.412.500
3.7				Cap. fêmea EP 2"	"	10	11.320	113.200
3.8				Válvula automática tipo	"	50	27.407	1.370.350
3.9				Derivação c/saída fêmea	"	1	31.020	31.020
							Subtotal	13.857.594

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL:

000107

104.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO DO SETOR 16 ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 4 CV	Und	02	4.562.000	9.124.000
4.1.2				Nipel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	"	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4Kg (goodyear)	M	10	67.800	678.000
4.1.4				Adaptador LF Ø 100 x 4" bolsa soldável x rosca macho	Und	01	7.353	7.353
4.1.5				Válvula de pé p/crivo Ø 2 1/2" - rosca	"	02	165.000	330.000
4.1.6				Braçadeira para 2 1/2"	"	04	12.000	48.000
4.1.7				Curva de 90° Ø 2" em aço galvanizado	"	02	36.000	72.000
4.1.8				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	"	02	340.000	680.000
4.1.9				Nipel de 2" em ferro galvanizado	"	02	13.500	27.000
4.1.10				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	"	02	175.000	350.000
4.1.11				Nipel c/rosca p/mangueira Ø 2"	"	04	23.500	94.000
4.1.12				Mangueira Ø 2" p/ 6Kg (goodyear)	m	06	63.650	381.900
4.1.13				Luva roscável Ø 2" PVC	Und	01	6.901	6.901
4.1.14				Luva rosca Ø 4" PVC rígido	"	03	19.536	58.608
4.1.15				Curva 45° roscável Ø 4" PVC rígido	"	02	65.424	130.848

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 12.054.410

000108

105.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 17				117
1.				Serviços Preliminares				14.156.276
2.				Fornecimento e Assentamento de Tubos				48.204.333
3.				Tubulações Móveis				20.952.898
4.				Estações de Bombeamento				
4.1				- Equipamentos Hidromecânicos				13.769.994
4.2				- Equipamentos Elétricos				3.183.500
4.3				- Obras Civis				435.760

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 100.702.761

000110

107.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1				Locação de Tubulações	km	1,03	132.000	135.960
1.2				Locação dos lotes	km	3,05	101.000	308.050
1.3				Planejamento	ha	8,754	1.566.400	13.712.266
							Subtotal	14.156.276
2.				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	m³	400,17	10.076	4.032.113
2.2				Fornecimento de tubos				
2.2.1				LF-PN60 Ø 150	m	202	53.992	10.906.384
2.2.2				LF-PN60 Ø 100	m	298	29.354	8.747.492
2.2.3				LF-PN80 Ø 75	m	366	22.419	8.205.354
2.2.4				LF-PN80 Ø 50	m	162	11.924	1.931.688
							Subtotal	33.823.031
2.3				Fornecimento e Assentamento de Conexões				
2.3.1				Tê 90º de redução Vinilfer DeFoFo x PBA com bolsas DN 150 x 75		06	520.520	3.123.120
2.3.2				Tê com rosca na derivação LF PN80; Ø 100x2 1/2"		06	36.229	217.374
2.3.3				Tê LF PN80 Ø 100 x 1 1/2" c/rosca na derivação		02	29.036	58.072
2.3.4				Tê com rosca na derivação LF PN80 Ø 75x2 1/2"		10	18.231	182.310
2.3.5				Tê LF PN80 Ø 75 x 1 1/2 c/rosca na derivação		03	14.203	42.609
2.3.6.				Tê Vinilfer c/bolsas Ø 150 x 150		02	762.440	1.524.880

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 53.127.672

000111 108.

Nº DE ORDEN	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.7				Tê Vinilfer c/bolsas Ø 100 x 100		01	371.000	371.000
2.3.8				Tê LF PN80 Ø 75 x 75		01	16.613	16.613
2.3.9				Tê LF PN80 Ø 75 x 50		01	12.772	12.772
2.3.10				Bucha de redução c/rosca; Ø 1 1/2" x 3/4"		01	2.757	2.757
2.3.11				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L = 0,50m		22	20.790	457.380
2.3.12				Toco PVC LF PN80; Ø 50; L = 0,15m		04	1.967	7.868
2.3.13				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,15m		12	3.699	44.388
2.3.14				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,40m		06	9.844	59.064
2.3.15				Toco PVC LF PN80; Ø 100; L = 0,20m		22	8.395	184.690
2.3.16				Toco PVC LF PN80; Ø 100; L = 0,20m		05	6.458	32.290
2.3.17				Toco PVC rígido roscável Ø 3/4"; L = 0,70m		01	5.281	5.281
2.3.18				Luva roscável; Ø 2 1/2"		28	9.768	273.504
2.3.19				Luva soldável LF Ø 75		06	8.097	48.582
2.3.20				Luva de transição PN60 x PN80 LF Ø 100		23	22.197	510.531
2.3.21				Luva com rosca Ø 3/4"		01	1.051	1.051
2.3.22				Válvula de derivação com haste de latão EP; Ø 2 1/2 x 3"		28	149.467	4.185.076
2.3.23				Curva 90º c/bolsa soldável e ponta lisa LF PN80 Ø 75"		06	28.602	171.612
2.3.24				Curva 90º Vinilfer Ø 150		02	545.346	1.090.692
2.3.25				Curva 45º LF PN80 Ø 75		01	21.608	21.608
2.3.26				Curva 22930"LF PN80; Ø 75		03	21.608	64.824

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 7.561.583

000112 109

8800108088001088

NR DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Cfs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.27				Curva 11915" LF PN80; Ø 75		01	21.608	21.608
2.3.28				Plug com rosca Ø 1"		01	980	980
2.3.29				Plug com rosca na derivação		04	2.094	8.376
2.3.30				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		06	8.729	52.374
2.3.31				Braçadeira e 1 metro de arame galvanizado		06	10.000	60.000
2.3.32				Redução Vinilfer ponto x bolsa; Ø 150 x 100		04	246.488	985.952
2.3.33				Redução com bolsas soldáveis LF PN80, Ø100x75		02	7.207	14.414
2.3.34				Redução com bolsas soldáveis LF PN80, Ø100x50		02	12.905	25.810
2.3.35				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø75 x 50		10	4.914	49.140
2.3.36				Ventosa tipo 4C -145 da aranforda		01	402.000	402.000
2.3.37				Colar de tomada; Ø 150 x 1"		01	51.780	51.780
							Subtotal	14.382.382
3.				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	tubo	162	74.193	12.019.266
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	unid	14	82.702	1.157.828
3.3				Curva de 90º EP Ø 2"	unid	40	20.504	820.160
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	unid	74	24.051	1.779.774
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	unid	37	21.776	805.712
3.6				Aspersor conforme especificação	unid	37	56.500	2.090.500
3.7				Cap. fêmea EP 2"	unid	14	11.320	158.480

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 39.318.654

000113 110.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3.8				Válvula automática tipo	unid	74	27.407	2.028.118
3.9				Derivação c/saída fêmea	unid	03	31.020	93.060
							Subtotal	20.952.898
4.				ESTAÇÕES DE BOMBAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba com base de fixação e motor de 6 CV	unid	02	5.060.000	10.120.000
4.1.2				Nípel com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	unid	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" para 4kg (goodyear	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	unid	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	unid	04	12.000	48.000
4.1.6				Curva de 90º Ø 2" em aço galvanizado	unid	02	36.000	72.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	unid	02	340.000	680.000
4.1.8				Nípel de 2" em ferro galvanizado	unid	02	13.500	27.000
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca /bronze	unid	04	175.000	350.000
4.1.10				Nípel rosca para mangueira Ø 2"	unid	04	23.500	92.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				Luna roscável Ø 2" PVC	unid	08	6.901	55.208
4.1.13				Curva 45º rosca Ø 2" PVC rígido	unid	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva 90º rosca Ø 2" PVC rígido	unid	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	unid	02	20.790	41.580

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 15.073.002

000114

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Cps.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.16				Tê redução 150x50 DeFoFo x PBA com bolsas	unid	01	495.993	495.993
4.1.17				Redução Ø 150x75 DeFoFox PBA ponta e bolsa	unid	01	222.786	222.786
4.1.18				Redução Ø 75x60 PBA ponta e bolsa	unid	01	71.675	71.675
4.1.19				Adaptador Ø 60 PBA ponta e bolsa	unid	02	13.858	27.716
							Subtotal	13.769.994
4.2.				Obras Cíveis				
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo	m³	0,4	358.500	143.400
4.2.3				Escavação manual	m³	3,0	19.920	59.760
4.2.4				Reaterro de escavação	m³	2,0	16.300	32.600
							Subtotal	435.760
4.3.				Equipamentos elétricos				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	50,0	30.800	1.540.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	unid	2,0	700.000	1.400.000
4.3.3				Cabo alimentador 2,5 mm²	m	10,0	10.350	103.500
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	unid	1,0	140.000	140.000
							Subtotal	3.183.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 4.437.430

000115

112.

800008088000088
Contribuição de Engenharia

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE				<i>N/15</i>
				ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR - 18				
1.				Serviços Preliminares				12.362.926
2.				Fornecimento e assentamento de tubos				46.951.528
3.				Tubulações móveis				18.544.910
4.				Estações de bombeamento				
4.1				- Equipamentos hidromecânicos				13.769.994
4.2				- Equipamentos elétricos				6.263.500
4.3				- Obras civis				435.760

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 98.328.618

000116

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.1				Tê 90° de redução Vinilfer De Fo Fo x PBA com brisas DN 150 x 75		01	520.520	520.520
2.3.2				Tê com rosca na derivação LF PN80 Ø 100 x 2 1/2"		11	36.229	398.519
2.3.3				Tê com rosca na derivação LF PN80 Ø 100 x 1 1/2"		03	29.036	87.108
2.3.4				Tê com rosca na derivação LF PN80 Ø 75 x 2 1/2"		13	18.231	237.003
2.3.5				Tê com rosca na derivação LF PN80 Ø 75 x 1 1/2"		01	14.203	14.203
2.3.6				Tê Vinilfer com bolsas Ø 150 x 150		01	762.440	762.440
2.3.7				Tê Vinilfer com bolsas Ø 100 x 100		02	371.000	742.000
2.3.8				Tê LF PN80 Ø 75 x 75		01	16.613	16.613
2.3.9				PLVG com rosca Ø 1 1/2"		04	2.094	8.376
2.3.10				Toco PVC roscável Ø 2 1/2"; L = 0,50 m		25	20.790	519.750
2.3.11				Toco PVC LF PN80; Ø 50; L = 0,15m		04	1.967	7.868
2.3.12				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,15m		08	3.699	29.592
2.3.13				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L = 0,40 m		07	9.844	68.908
2.3.14				Toco PVC LF PN80; Ø 100; L = 0,20m		34	8.395	285.430
2.3.15				Toco PVC LF PN80; Ø 100; L = 0,20m		04	6.458	25.832
2.3.16				Luva roscável; Ø 2 1/2"		32	9.768	312.576
2.3.17				Luva soldável; LF Ø 75		07	8.097	56.679
2.3.18				Luva de transição PN 60 x PN80 LF; Ø 100		36	22.197	799.092
2.3.19				Válvula de derivação com haste de latão EP; Ø 2 1/2" x 3"		32	149.467	4.782.944
2.3.20				Curva 45º Vinilfer; Ø 100		04	255.300	1.021.200

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 10.696.653 000118

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.21				Curva 90° LF PN80; Ø 75		08	28.602	228.816
2.3.22				Curva 22°30' Vinilfer; Ø 100		01	241.345	241.345
2.3.23				Curva 45° LF PN80; Ø 75		03	21.608	64.824
2.3.24				Curva 22°30' LF PN80; Ø 75		02	21.608	43.216
2.3.25				Cruzeta Vinilfer De Fo Fo c/bolsa; Ø 100		01	498.470	498.470
2.3.26				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		07	8.729	61.103
2.3.27				Braçadeira e 1m de arame galvanizado		01	10.000	10.000
2.3.28				Redução Vinilfer ponta x bolsa; Ø 150x100		04	246.488	985.952
2.3.29				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 75		04	7.207	28.828
2.3.30				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 50		02	12.905	25.810
2.3.31				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 75 x 50		04	4.914	19.656
							Subtotal	12.904.673
3				Tubulações e conexões da rede móvel				
3.1				Tubo EP Ø 2"	tubo	146	74.193	10.832.178
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2")	unid	12	82.702	992.424
3.3				Curva de 90° EP Ø 2"	unid	28	20.504	574.112
3.4				Saída para aspersor EP 2" x 1"	unid	66	24.051	1.587.366
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1" x 1m	unid	33	21.776	718.608
3.6				Aspersor conforme especificação	unid	33	56.500	1.864.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 18.777.208 000119

8000808000088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
3.7				Cap. fêmea EP 2"	unid	12	11.320	135.840
3.8				Válvula automática tipo	unid	66	27.407	1.808.862
3.9				Derivação com saída fêmea	unid	01	31.020	31.020
							Subtotal	18.544.910
4.				Estações de Bombeamento				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrônomba com base de fixação e motor de 6 cv	unid	02	5.060.000	10.120.000
4.1.2				Nível com rosca para mangueira Ø 2 1/2"	unid	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" p/4kg (goodyear)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	unid	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	unid	04	12.000	48.000
4.1.6				Curva de 90º em aço galvanizado	unid	02	36.000	72.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	unid	02	340.000	680.000
4.1.8				Nípel de 2" em ferro galvanizado	unid	02	13.500	27.000
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	unid	02	175.000	350.000
4.1.10				Nípel com rosca para mangueira Ø 2"	unid	04	23.500	92.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" para 6kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	unid	08	6.901	55.208
4.1.13				Curva 45º rosca Ø 2" PVC rígido	unid	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva 90º rosca 2" PVC rígido	unid	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L = 0,60m	unid	02	20.790	41.580

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 14.927.546

000120

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
4.1.16				Tê redução 150x50 De Fo Fo x PBA com bolsas	unid	01	495.993	495.993
4.1.17				Redução Ø 150x75 De Fo Fo x PBA ponto e bolsa	unid	01	222.786	222.786
4.1.18				Redução Ø 75 x 60 PBA ponto e bolsa	unid	01	71.675	71.675
4.1.19				Adaptador Ø 60 PBA ponta e rosca	unid	02	13.858	27.716
							Subtotal	13.769.994
4.2				Obras Civis				
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo	m³	0,4	358.500	143.400
4.2.3				Escavação manual	m³	3,0	19.920	59.760
4.2.4				Reaterro de escavação	m³	2,0	16.300	32.600
							Subtotal	435.760
4.3				Equipamentos Elétricos				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	150,0	30.800	4.620.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	unid	2,0	700.000	1.400.000
4.3.3				Cubo alimentador 2,5 mm²	m	10,0	10.350	103.500
4.3.4				Quadro para chave guarda motor	unid	1,00	140.000	140.000
							Subtotal	6.263.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 7.517.430 000121

880088000088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO RESUMIDO DO SETOR 19				1130
1				Serviços Preliminares				13.430.789
2				Fornecimento e assentamento de tubos				32.627.229
3				Tubulações móveis				19.978.802
4				Estações de bombeamento				
4.1.				Equipamentos Hidromecânicos				13.769.994
4.2				Equipamento elétricos				6.879.500
4.3				Obras civis				435.760

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 87.122.074 000122

SECRETARIA DE OBRAS

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
1				PROJETO. RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO DO SETOR 19				
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2				Locação de tubulações	Km	0,75	132.000	99.000
1.3				Locação dos lotes	Km	2,60	132.000	343.200
				Desmatamento	Ha	8,292	1.566.400	12.988.589
							SUBTOTAL	13.430.789
2				REDE DE TUBULAÇÕES FIXAS				
2.1				Escavação e reaterro de valas	M³	273,62	10.076	2.756.995
2.2				Fornecimento e assentamento de tubos				
2.2.1				LF-PN60 Ø 150	M	20	53.992	1.079.840
2.2.2				LF-PN60 Ø 100	M	580	29.354	17.025.320
2.2.3				LF-PN80 Ø 75	M	132	22.419	2.959.308
2.2.4				LF-PN80 Ø 50	M	20	11.924	238.480
							SUBTOTAL	24.059.943

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 37.490.732

000123

120

889088801088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3				Fornecimento e assentamento de conexões				
2.3.1				T 90° de redução vinilfer de FoFo x PBA com bolsas DN 150 x 75		10	520.520	520.520
2.3.2				T com rosca na derivação LF PN 80 Ø 100 x 2 1/2"		17	36.229	615.893
2.3.3				T vinilfer com rosca na derivação LF PN80, Ø 75 x 2 1/2"		02	18.231	36.462
2.3.4				T com rosca na derivação LF PN80; Ø 75 x 1 1/2"		01	14.203	14.203
2.3.5				T vinilfer com bolsas Ø 150 x 150		01	762.440	762.440
2.3.6				T vinilfer com bolsas Ø 100 x 100		01	371.000	371.000
2.3.7				Toco PVC roscável, Ø 2 1/2"; L=0,50m		20	20.790	415.800
2.3.8				Toco PVC LF PN80; Ø 50; L=15M		01	1.967	1.967
2.3.9				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L=0,15m		03	3.699	11.097
2.3.10				Toco PVC LF PN80; Ø 75; L= 0,40m		03	9.844	29.532
2.3.11				Toco PVC Lf PN80; Ø 100; L=0,20m		37	8.395	310.615
2.3.12				Toco PVC LF PN60; Ø 100; L=0,20m		01	6.458	6.458
2.3.13				Plug com rosca Ø 1 1/2"		01	2.094	2.094
2.3.14				Luva roscável; Ø 2 1/2"		23	9.768	224.664
2.3.15				Luva soldável LF Ø 75		03	8.097	24.291
2.3.16				Luva de transição PN60xPN80 LF; Ø 100		37	22.197	821.289
2.3.17				Válvula de derivação c/haste de latão EP; Ø 2 1/2"		23	149.467	3.437.471

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 7.605.796

000124

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
2.3.18				Curva 90° vinilfer; Ø 100		01	314.018	314.018
2.3.19				Curva 90° LF PN80; Ø 75		03	28.602	85.806
2.3.20				Adaptador bolsa soldável x ponta rosca LF Ø 75 x 2 1/2"		03	8.729	26.187
2.3.21				Braçadeira, e 1m de arame galvanizado		01	10.000	10.000
2.3.22				Redução vinilfer ponto x bolsa; Ø 150 x 100		02	246.488	492.976
2.3.23				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; Ø 100 x 75		02	7.207	14.414
2.3.24				Redução com bolsas soldáveis LF; Ø 100x 50		01	12.905	12.905
2.3.25				Redução com bolsas soldáveis LF PN80; 75 x 50		01	4.914	4.914

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.567.286

TOTAL: 961.220

000125

122.

8071838801088

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PRQJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO DO SETOR 19				
3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE MÓVEL				
3.1				Tubo EP Ø 2"	Tubo	158	74.193	11.722.494
3.2				Curva de derivação EP (3" x 2"	Unid	12	82.702	992.424
3.3				Curva de 90° EP Ø 2"	"	28	20.504	574.112
3.4				Saída para aspersor	"	72	24.051	1.731.672
3.5				Subida p/aspersor c/rosca 1"x1m	"	36	21.776	783.936
3.6				Aspersor conforme especificação	"	36	56.500	2.034.000
3.7				Cap. fêmea EP 2"	"	12	11.320	135.840
3.8				Válvula automática tipo	"	72	27.407	1.973.304
3.9				Derivação c/saída fêmea	"	1	31.020	31.020
							Subtotal	19.978.802

ET - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP - NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL:

000126

123.

Nº DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO DO SETOR 19 ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO				
4.1				Equipamentos Hidromecânicos				
4.1.1				Conjunto eletrobomba c/base de fixação e motor de 6 CV	Und	02	5.060.000	10.120.000
4.1.2				Nípel c/rosca p/mangueira Ø 2 1/2"	"	02	32.900	65.800
4.1.3				Mangueira Ø 2 1/2" p/4 kg (goodyear)	m	10	67.800	678.000
4.1.4				Válvula de pé c/crivo Ø 2 1/2" - rosca	und	02	165.000	330.000
4.1.5				Braçadeira para 2 1/2"	"	04	12.000	48.000
4.1.6				Curva de 90° Ø 2" em aço galvanizado	"	02	36.000	72.000
4.1.7				Válvula de retenção Ø 2" - rosca	"	02	340.000	680.000
4.1.8				Nípel de 2" em ferro galvanizado	"	02	13.500	27.000
4.1.9				Válvula de gaveta Ø 2" - rosca/bronze	"	02	175.000	350.000
4.1.10				Nípel c/rosca p/mangueira Ø 2"	"	04	23.500	92.000
4.1.11				Mangueira Ø 2" p/ 6Kg (goodyear)	m	06	63.650	318.900
4.1.12				Luva roscável Ø 2" PVC	und	08	6.901	55.208
4.1.13				Curva 45° rosca Ø 2" PVC rígido	"	03	16.755	50.265
4.1.14				Curva 90° rosca Ø 2" PVC rígido	"	01	23.071	23.071
4.1.15				Toco 2" PVC rígido; L=0,60m	"	02	20.790	41.580

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 12.951.824

000127

NR DE ORDEM	ET	NMP	CPU	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO Crs.	IMPORTANCIAS PARCIAIS
				PROJETO RIACHO DO SANGUE ORÇAMENTO DO SETOR 19 (continuação)				
4.1.16				Te redução 150 x 50 de FoFo x PBA com bolsas	Und	01	495.993	495.993
4.1.17				Redução Ø 150 x 75 de FoFo x PBA ponto e bolsa	"	01	222.786	222.786
4.1.18				Redução Ø 75 x 70 PBA ponto e bolsa	"	01	71.675	71.675
4.1.19				Adaptador Ø 60 PBA ponta e rosca	"	02	13.858	27.716
							Subtotal	13.769.994
4.2				Obras Civis				
4.2.1				Locação e limpeza do terreno	Vb	-	-	200.000
4.2.2				Concreto simples tipo	m³	0,4	358.500	143.400
4.2.3				Escavação manual	m³	3,0	19.920	59.760
4.2.4				Reaterro de escovação	m³	2,0	16.300	32.600
							Subtotal	435.760
4.3				Equipamentos Elétricos				
4.3.1				Linha de distribuição secundária	m	170,0	30.800	5.236.000
4.3.2				Chave guarda motor 5 CV	Und	2,0	700.000	1.400.000
4.3.3				Cabo alimentador 2,5 mm²	m	10,0	10.350	103.300
4.3.4				Quadro p/, chave guarda motor	Und	1,0	140.000	140.000
							Subtotal	6.879.500

ET-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NMP-NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO CPU-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL: 8.133.230

000128

125.

80008088000088